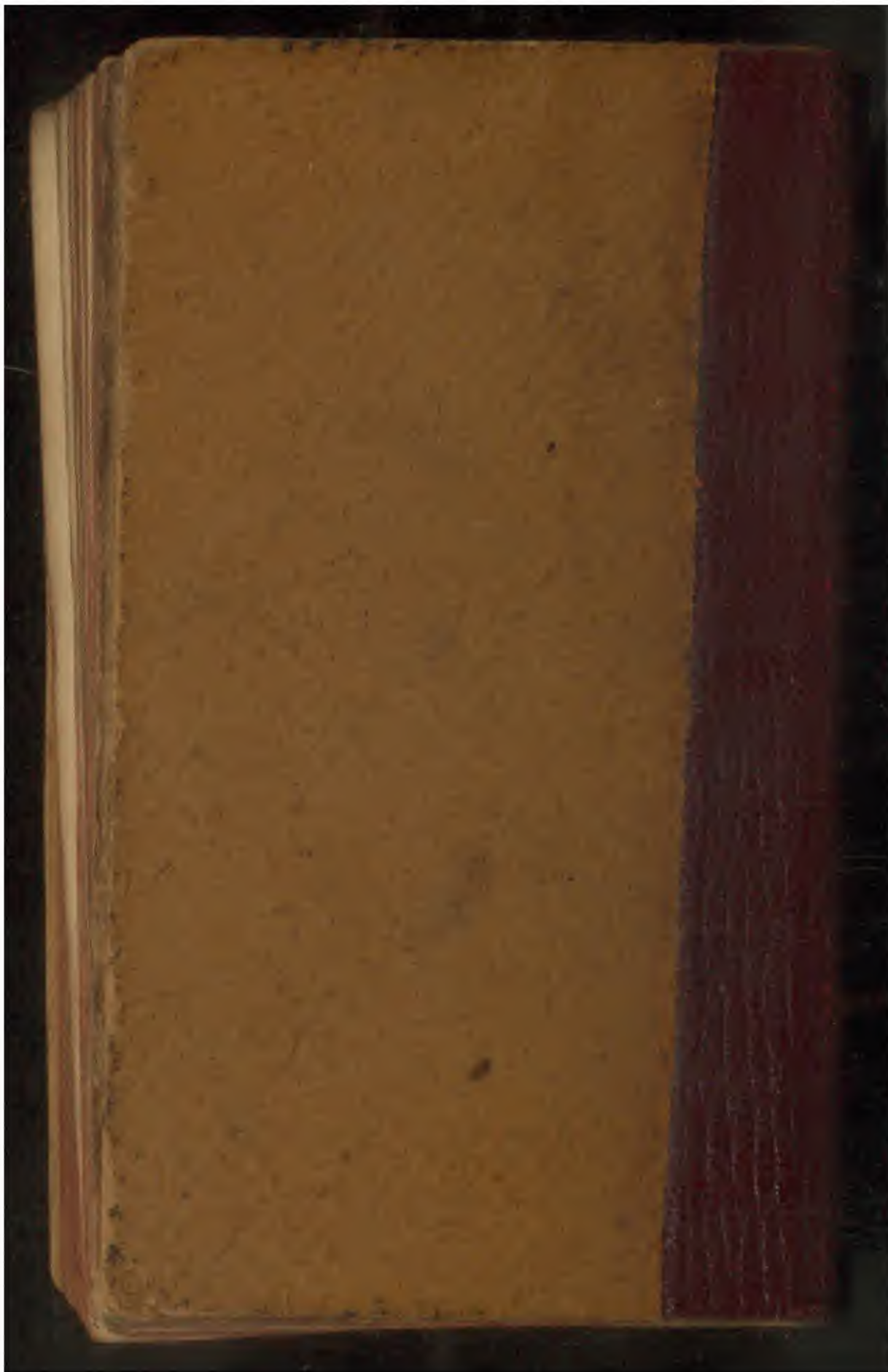


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
836/A



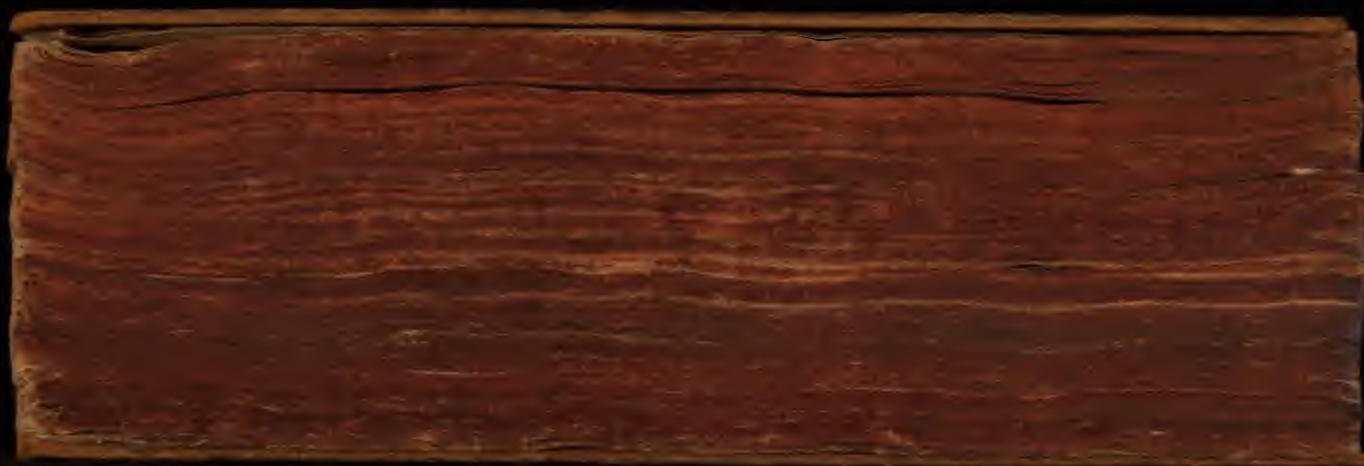
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
836/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
836/A

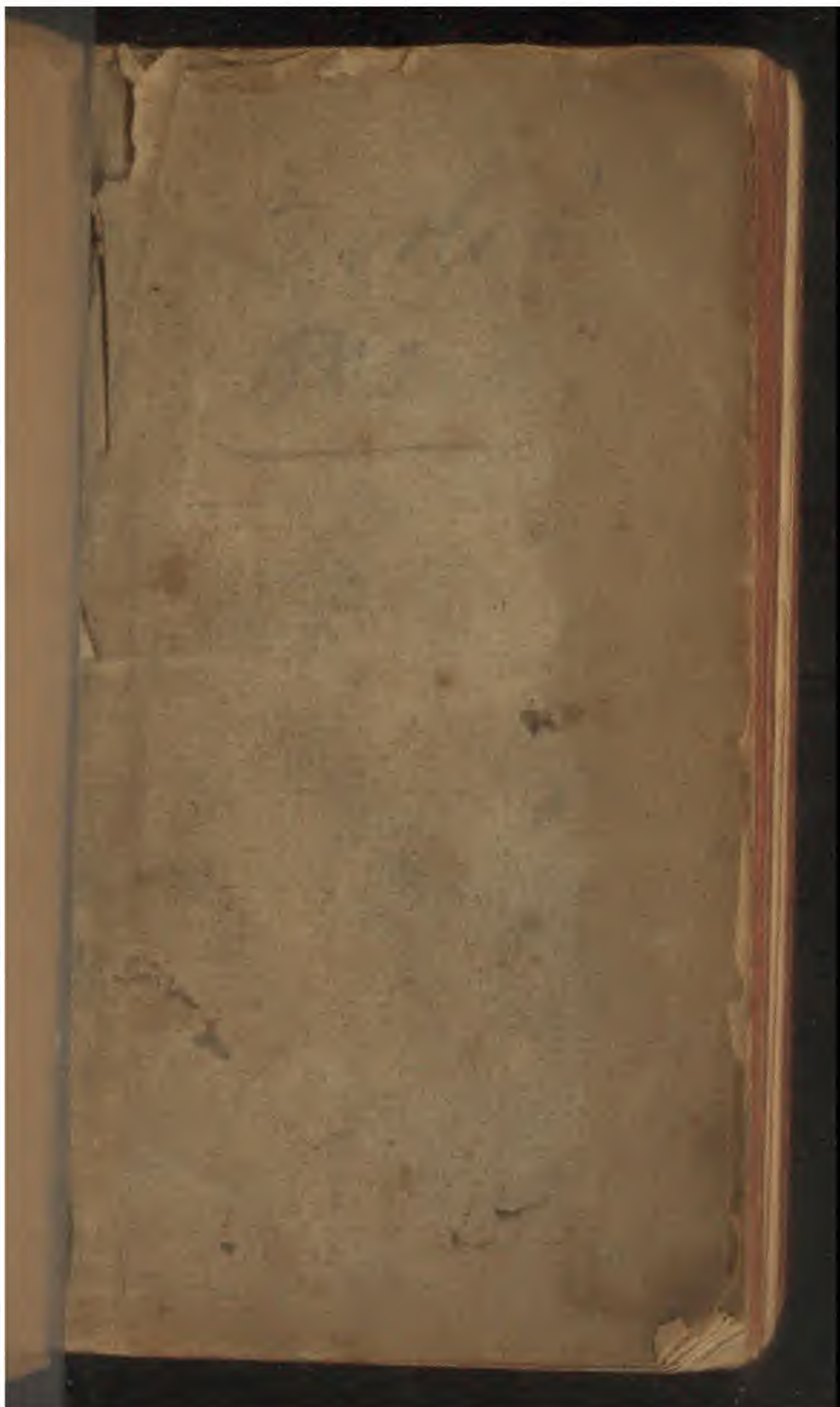


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
836/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
836/A

836/A



836

77469
1-2
IOH. BEVEROVICII

DE

CALCVLO

Renum & Vesicæ

Liber singularis.

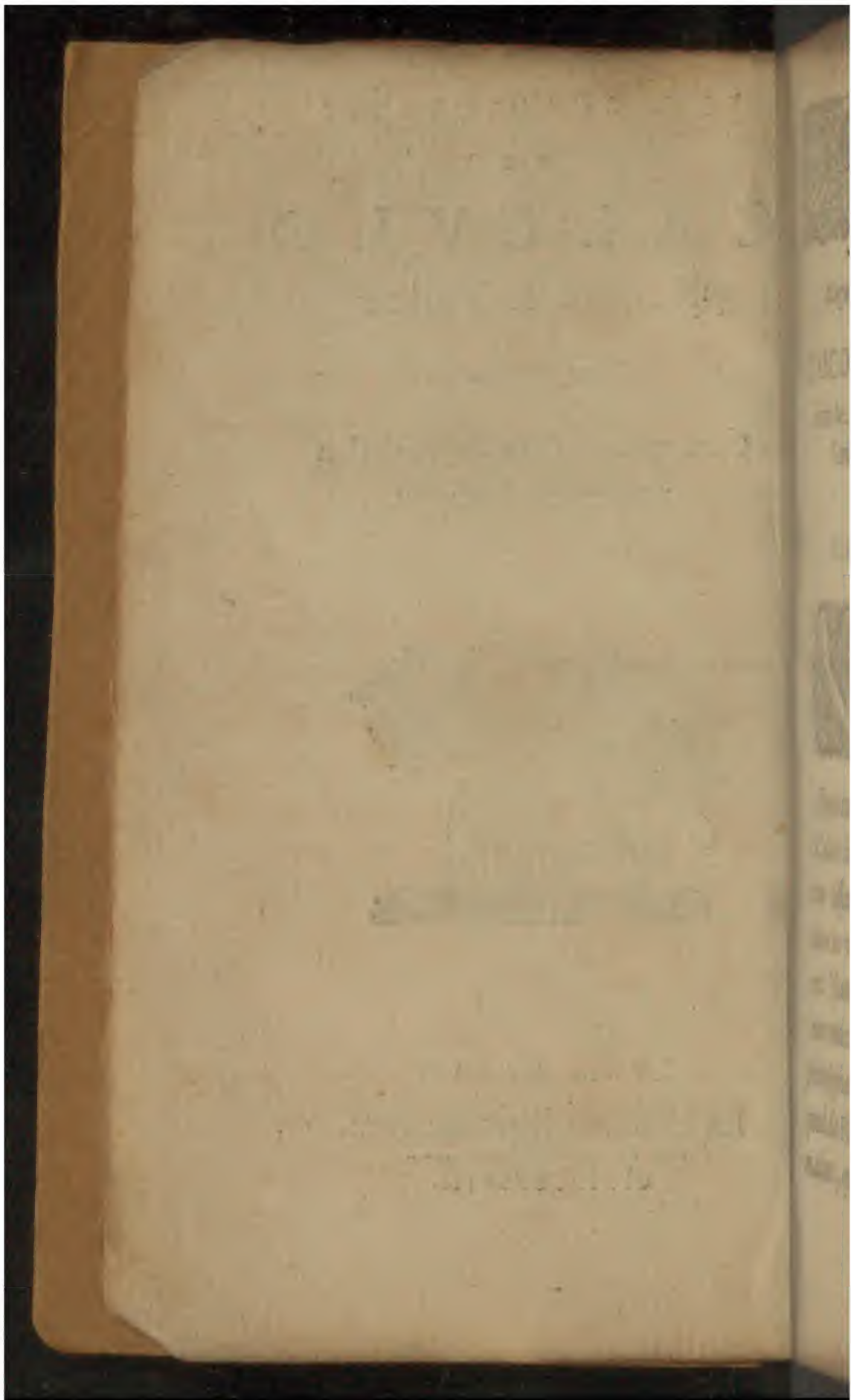
Cum epistolis & consultationibus
magnorum virorum.



LVGD. BATAV.

Ex Officina Elseviriorum.

clō lōc xxxviii.





Magnifico & Illustri viro,

D. IACOBO CATSIO I.C.

Equiti &c. magno Ordinum Bataviae
Consiliario, & Academiae
Curatori,

IOH. BEVEROVICIUS, S.D.

Non eram nescius, patriæ
decus & præsidium Catsi,
quum ab iis, quæ summis
ingeniis exquisitaque do-
ctrina tum veteres, tum recentiores de
Calculo literis mandavissent, non pa-
rum dissentiremus, fore ut hic noster
labor in varias reprehensiones incurre-
ret. Nam quibusdam, & iis quidem
non indoctis, totum hoc displicet, libere
philosophari. Sunt qui cum hoc, vel illo,
quod de Platone dicebat Cicero, errare
malint, quam cum aliis vera sentire.

* 2 Vidi.

EPISTOLA

Vidi, qui se Galenicos dici amarent, & extra Galenum nihil sapere. Hi certis quibusdam destinatisq; sententiis quasi addicti & consecrati sunt; eaque necessitate constricti, etiam quæ non probant, ea coguntur constantiæ causa defendere. Vnde plurimi, ut recte Quintilianus, cum in hos inexplicabiles laqueos inciderunt, omnem etiam, quem ex ingenio suo potuerant habere conatum, velut astricti certis legum vinculis, perdididerunt, & magistrum respicientes, naturam ducem sequi desierunt. Homines, ut de aliis dicebat Tiberius, ad servitutem nati.

O imitatores, servum pecus, ut mihi
sæpe
Bilem, sæpe jocum vestri movere tumultus!

Certe receptæ de omnibus opinioni absque ullo examine passim assentiri, inerrissimæ segnitie est: ab ea vel latum unguem discedentes reprehendere, fastidii delicatissimi. Verissimum est illud Isocratis

DEDICAT.

*cratis in Euagora: Τὰς ὑπιδρόσας ὁρῶ-
μεν γιγνομένης, καὶ τῶν τεχνῶν, καὶ τῶν
ἄλλων ἀπάντων, ὅς διὰ τῆς ἐμμελῶν-
τας τοῖς καθεσῶσιν, ἀλλὰ διὰ τῆς
ἐπανορθῶντας, καὶ πολυῶντας ἀείπι-
νεῖν τῶν μὴ καλῶς ἐχόντων. Et artes,
& omnia cætera esse aucta vide-
mus, non per eos, qui usitata re-
tinuerunt, sed eorum opera, qui
correxerunt, locoq; movere pra-
va omnia non dubitarunt. Quid
Aristoteles? nonne à præceptore Plato-
ne, philosophorum Ciceroni principe,
& alii ab illo sæpius dissentiunt? Quid
Hippocrates? nonne præter aliorum, qui
ipsum præcessere, mentem, ad arbitrium
suum scripsit? An non Galenus sæpe to-
tus in explodendis veterum sententiis?
Et quis non è segete (ut cum Varrone
loquar) ad spicilegium reliquit stipu-
lam?*

*Nunquam ita quisquam bene subdu-
cta ratione ad vitam fuit,*

*Quin res, ætas, usus semper aliquid
apportet novi,*

*

3

Ali-

EPISTOLA

Aliquid moneat; ut illa, quæ te scire
credas, nescias,
Et quæ tibi putaris prima, in expe-
riundo repudies.

Neque hoc seculo, quod ferreum vulgo
habetur, desinunt artium & scientia-
rum limites proferre magna ingenia, ut
vel laudata hoc opere sanguinis Circu-
latio luculenter ostendit. Optime sa-
piens Romanus: Patet omnibus ve-
ritas, nondum est occupata: qui
ante nos fuerunt, non domini,
sed duces sunt: multum ex illa
venturis etiam relictum est. Qua-
re cum optimum quemque auctorem
habeam, & ego pro modulo ingenii,
quod exiguum esse sentio & fateor, non
addictus in ullius verba jurare, solo in-
vestigandi veri studio, quæ tot seculis
doctissimi medici de renum & vesicæ
Calculo memorie consignarunt, cum
iis, quæ multiplex apud Calculosos ob-
servatio, & in eorum cadaveribus æ-
tior me docuit, diligenter conferre
cona-

DEDICAT.

conabor. Et quemadmodum inter ini-
tia veteres, non ab obscuris causis, quæ
apud eos diversæ erant, sed ab experi-
mentis, prout cuique responderant, me-
dicinam deduxerunt, repertis deinde
jam remediis homines de eorum ratio-
nibus differere cœperunt; nec post ratio-
nem medicina fuit inventa, sed post in-
ventam medicinam ratio fuit quæsita;
sic neque hic, quæ ratione aut opinione
nobis probarentur, persequi animus est,
sed à certis potius & exploratis, id est,
his, quæ experientia in ipsis curationi-
bus docuit, medendi vias trahere, eo-
rumque causas exquirere. Recte Cras-
sus apud Ciceronem: omnes artes ali-
ter ab iis tractantur, qui eas ad
usum transferunt: aliter ab iis,
qui ipsarum artium tractatu dele-
ctati, nihil in vita sunt acturi. Ita
videre est quamplurimos, qui nullo ex-
perimento suffulti, pedibus eunt in alio-
rum sententiam, & quicquid à priori-
bus traditum, ἀεὶ ἀσπίδως arripiunt;
* 4 quia

EPISTOLA

quia (ut olim bene dictum) nemo non didicisse mavult, quam discere. At vero, cum usus & experientia dominantur in artibus, neque sit ulla disciplina, in qua non peccando discatur; nam ubi quid perperam administratum, inquit Columella, cesserit improspere, vitatur quod fefellerat; illuminaturque rectam viam docentis magisterium; cumque hominis sit, etiam eruditi & prudentis, errare, labi, decipi, nullius autoritas tanta esse cuiquam debet, ut non maiorem fidem habeat oculis suis, quam Aristoteli, vel Galeno. Nec ἀπὸ λόγου Lucretius:

Invenies primis à sensibus esse creatam
Notitiam veri, neq; sensus posse refelli,
Qui nisi sint veri, ratio quoque falsa fit
omnis.

Veteribus certe, qui tot praeclaris inventis institutisque posteritati praeluxere, primæ sine controversia autoritatis deferenda sunt. Et ut sciorum est, qui nisi quod ipsi faciunt, nihil rectum putant,

DEDICAT.

tant, ab eorum scitis, non uno seculo probatis, temere & sine gravi causa desciscere, cum magnam vim magnumque numen esse dicat Tullius, quando multi unum & idem sentiunt: ita quoque insuper habita veritate, erroribus, eo quod veteres sint, passim subscribere, eorum est, qui, quod apud Platonem de Atheniensibus dicebat sacerdos Aegyptius, semper pueri sunt. Vetus est, Amicus Socrates, amicus Plato, sed magis amica veritas. Non enim, ut recte Cicero, tam authoritatis in disputando, quam rationis momenta quaerenda sunt. Quinetiam obest plerumque iis qui discere volunt, authoritas eorum qui se docere profitentur. Desinunt enim suum iudicium adhibere: id habent ratum, quod ab eo, quem probant, iudicatum vident. Nec vero probare soleo id, quod de Pythagorici accepimus, quos ferunt, si quid affirmarent in disputando,

* 5 cum

EPISTOLA

cum ex iis quæreretur, quare ita
esset, respondere solitos, Ipse di-
xit. Ipse autem, erat Pythagoras.
tantum opinio præjudicata po-
terat, ut etiam sine ratione vale-
ret autoritas. *At nobis magis ob-
servandum videtur Ciceronis prae-
ceptum, quod castissimus adolescens Mi-
chael Verinus Hispanus disticho hoc ex-
pressit:*

Nec te dicentis moveat reverentia: sed
quod
Dixerit, attendas, qua ratione pro-
bet.

Num ego id recte atque ordine præsti-
terim, tui, Vir magne, incomparabilis
judicii facio. Quod si nostræ de Calculo
opellæ album calculum adjecerit, satis
uberes mihi videbor hujus laboris fru-
ctus retulisse. Id ut sperare audeam,
facit incredibilis benignitas, qua me
beare soles, ex quo primum in amici-
tiam tuam admissus sum. Neque enim
modo mecum de studiis conferre fami-
liariter,

DEDICAT.

riter, sed & ea quodammodo com-
 unia mecum habere dignatus es, cum
 numeris versibus meos de sanitate
 enda libros exornatos redderes. quod
 nunc absens, & majoribus implica-
 is negotiis, in medendi, quam ador-
 o, arte præstare pergis. Equidem nun-
 quam cogitassem nostra lingua aliquid
 onscribere, nisi Suada & Musæ tuæ eo
 ne invitassent. Cum illam patriæ pro-
 eres, has Phœbi colant alumni, utras-
 que universa admiretur Belgica, nec
 poteram, nec volebam publico invidere
 persus, quos sæpe secula aliquot frustra
 requirerent. Videbam iis doctarum
 premia frontium, hederas, scriptis meis
 rudibus & impolitis suspendere non
 modo nostræ poëseos, sed & senatus
 principem, cuius humeris, quod Bau-
 dius ad literatæ nobilitatis decus, My-
 lium, de socero ejus, cui successisti, scri-
 bit, ut Atlante cælum, nititur sa-
 lus Belgicæ libertatis. At cum du-
 rabile non sit, quod caret alterna re-
 quie;

EPISTOLA

quie; omne tempus hoc, quod multi
luxum, ebrietatem, vel vetitam leg-
bus aleam conferunt, & ita seriarum
laxamenta curarum vitiorum conten-
tione supplent, tu, nobilissime tempo-
ris dispensator, si vel tantillum tibi
otii à republica, totum id amceniori-
bus Musis consecras; & dum fessum
publicis patriæ rebus animum reficis
ipsam quoque requiem publico impen-
dis, miscendoque utile dulci, dum de-
lectas, doces, nec facis carmina, sed,
quod sæpius non sine stupore vidi, fun-
dis. Quare minus mirum, te, licet sum-
mis patriæ negotiis occupatissimum,
Musarum tamen pomœria extendere.
Vix credent posterì, te primum urbi
primariæ Mattiacorum, deinde nostræ
Batavorum, tandem (quod apud nos
supremum) universæ Bataviæ, consilio
& prudentia præfuisse, cum videbunt
tot divina ingenii tui monumenta sibi
relicta. Et certe major eos caperet ad-
miratio, si juxta mecum scirent, hæc
modo

DEDICAT.

modo πέρεργα esse, & occupata mentis
 verticula, ac veluti animi lasi lu-
 , qui gravioribus curis nihil detra-
 nt. Equidem cum ex hoc fonte mea
 n protuleris, sed imbueris, omnia tibi
 beo, & cum libenter (invitus qui de-
 t, Senecæ ingratus est) debeam, hunc
 quoque libellum in clientelam tuam
 immendo. Te siquidem, qui reip. &
 terariæ columnen merito audis, patro-
 o, minus verebor, ne iniquus ei censor

— allinat atrum

Transverso calamo signum. —

Quanquam satis sciam, ut alios non
 omnia sua mihi, ita neque me omnia
 mea aliis probaturum. Vnicuiq; suum
 iudicium. Recte Euenus Parius:

Σοὶ μὲν ταῦτα δοκῶντ' ἐστὶν, ἐμοὶ
 δὲ τὰδε.

Patere igitur, Illustrissime Domine, me
 lucem tenui scripto mutuari à luce tua,
 ut splendore tanti nominis illustratum
 non modo splendeat τοῖς νῦν ὅτι χροὶ
 δερκομύοις, sed & (quod alias spe-
 randum

EPIST. DEDICAT.

*randum non esset) cum aliis, quæ præ
ferunt hoc τηλαυγὲς πρόσωπον,*

Plus uno maneat perenne seculo.

*Sic de me, de literis, de republica bene
ut mereri pergas, Nestoreos annos vivas
patriæ Nestor. Dordrechtō III Kal
Decembr. 1610 Idc xxxvii.*

In

*In librum de Calculo viri
Amplis.*

IOANNIS BEVEROVICI,
Senatoris & Medici Dordrechtani
eximii.

Εἶδεα πολλὰ λίθων τάγε μὲ φύει αἶα μέλαινα,
Ἄλλα δ' ὅ πόντος ἔχει, ἄλλα ῥοαὶ ποταμῶν.
Οὐτ' ἀλίθου μερόπων γένος ἐστὶν μάρτυρες ἡμῖν
Κύστις ἐνὶ φρεσὶ, ἄγχι εὐροδόχα.
Μάρτυς δ' ἢ βίβλος, τὸ γράψεν φέρτατος ἀνδρῶν,
ὧ κλέειν ἐκ μεσῶν ἕκ τε ἀκροτείης.
Ἄλλο γὰρ τ' ἄλλαισιν ἀνὴρ τέρπειτο λίθοισιν,
Ἥδομ' ἐγὼ μένη τῇδε φίλης κεφαλῆς.

ADOLFVS VORSTIUS.

In

*In librum Amplissimi doctissi-
mique viri*

IOHANNIS BEVEROVICII,
Senatoris & Medici Dordrechtani,
de Calculo vesicæ & renum.

TRaximus è saxis rigida primordia vitæ,
Istaque nascendi semina Pyrrha dedit.
Hinc documenta damus, qua sumus origine nati,
Et præfractum aliquid quilibet intus habet.
Quid mirum, occultis rigeant si viscera saxis,
Et medio lateat plurima ventre silex?
Trincipiis duxus nati, succrescimus iisdem,
Suppliciumque ferox mens truculenta parat.
Non satis est vnius irasci sidera. de se
Ipse capit pœnam, qui sibi peccat, homo.
Dic lapides, Beverovici, describe lapillos.
Dic quibus hos gignat flamma calorque locis.
Forte malis poteris tantu, vir docte, mederi,
Et minus à medica sæviet arte malum.
At lapides causasque simul tunc crede repelli,
Cum sibi peccator desinet esse lapis.

C. BARLEVS.

IOH.



I
JOH. BEVEROVICII
DE
CALCVLO RENVM
ET VESICÆ

Liber singularis.

CAP. I.

Calculorum in variis corporis partibus generatio: frequentissima in renibus & vesica. Renum humanorum situs. in eo error Aristotelis, Plinii, Galeni, Fernelii, Picolominei, Vesalii. Situs inæqualis causa. in ea dissensum à Galeno. Cur gemini, non reddiderunt veram causam Anatomici. Picolominei redargutio confirmata. Hippocratis locus explanatus. Vera cur gemini ratio. Eorum figura. in ea erratum ab Aristotele, & Plinio. Eorum substantia. Nova hydropis ascitidis causa in renibus. Mercati causa suppressionis urine refutata. De renum usu nova authoris
A opinio.

opinio. Laurentius notatus. Ab Aristotele dissensum. Modus urinae in renibus excipiendi, secernendi & excernendi. Bauhiniratio notata. Ruffi Ephesii, Fernelii, & aliorum lapsus. Hippocrates explicatus. Nova de circulatione sanguinis Harvei doctrina comprobata.

QUAMVIS apud veteres non fiat aliorum Calculorum mentio, quam qui in Renibus & Vesica generantur, neque alios agnoverit Galenus, quem in Colo eos quandoque nasci auritum potius, quam oculatum testem esse videmus è libris de locis affectis: tamen à posterioribus Medicis observatum est, in variis procreari corporis partibus, quas dispersas apud diversos authores diligenter collegit Schëckius in Observationibus, & breviter in doctissimis Institutionibus sub uno aspectu posuit celeberrimus Sennertus. Attamen rarius in illis locis coagmentari solent: frequentissime vero in renibus & vesica. Quod malum, quia patriæ nostræ nimium frequens, & summopere calamitosum, nec satis accurate ejus generatio,

ratio, quamvis quamplurimi jam diu hoc
 saxum volvunt, explanata sit, operæ pre-
 tium facturus videor, si & ipse tortorem
 meum celebrem, & veterum atque re-
 centiorum placita incudi reddam, si for-
 san è collisione tot calculorum veritatis
 scintillæ exilient. Quod ut recte atque
 ordine fiat, sedem, positum, numerum,
 figuram, substantiam, & usum laboran-
 tium partium prius exequar.

Renes sub hepate & liene, cavitate sua
 ad magnas venas, (ait Hippocr. de Glan-
 dulis,) hoc est, venam cavam, & arteriam
 aortam siti, summis adhærent lumbis. Hi
 non ex diametro sibi invicem opponun-
 tur, sed unus altero fere semper elatior;
 non dexter sinistro, ut cum Aristotele,
 Galeno, Plinio, è recentioribus inter
 alios Fernelius, Picolomineus, & quod
 miror, Vesalius, quoque sentiunt: sed si-
 nister dextro, quia magnum est in homi-
 ne hepar, lien vero parvus. At in brutis
 (quorum renes tātum observasse viden-
 tur veteres: ut & in Vesalio & Colum-
 bo notat Picolomineus) deorsum magis
 vergit lien. Horum igitur viscerum in-
 æqualis magnitudo, caussa est, cur re-
 num situs sit inæqualis; non, ut voluit Ga-

lenus v. de usu part. vi. ne mora afferatur tractioni. Nam si illa causa esset, in quorundam corporibus, quibus æqualis renum situs, hæc tractio impediretur. Sed eam ipsam nullam esse, statim probare conabimur. Nec melior altera ratio; ne feri quædam portio præterfluat. nam ea necessario præterfluere debet. Neque enim humor aquosus necessarius tantum fuit, ut hujus tenuitate alimentum in mesenterii aut hepatis venis fluxile redditum, facilius pervaderet, ut plerique sentiunt: sed & portio quædam necessario in sanguine remanere debuit, ut per tenuissimos vasorum surculos ad habitum corporis deferatur. Ab utroque usu, ferum hoc ὄχημα τροφῆς *vehiculum alimenti* vocat Hippocrates, simul cum appellatione usum ostendens, ut scribit Galenus iv. de usu part. v.

Renes uno ore profitentur Anatomici naturam ideo condidisse geminos, ne uno præpedito, aut obturato, eorum functio impediretur, ejusq; cessaret humoris profusio, qui copiosissimus est in nobis. Sed hanc rationem meritò non admittit Picolomineus; quod natura nihil molita sit contra causas maleficas, fortuitas,

tuitas, & spontaneas. Eam enim, ut optimè Mercatus, sortiuntur renes inter se connexionem, eam etiam in substantia similitudinem, ut facile sit conijcere, altero affecto, alterum quoque eundem affectum passurum. Actio autem communis est utrisque simul, non alteri. Nam licet duo renes eidem muneri facti sint, non ob id est, quod alter eorum efficere sufficiat, sed quod ambo necessario existant ad tam validam actionem perficiendam. Mihi quidem videtur natura, quando duo facit ejusdem functionis organa, cum inter illa consensum, eamque servare societatem, tanquam unum, situs seu loci tantum causa, divisisset. Hoc & in oculis manifestum.

Καὶ γὰρ δέξιον ὁμῶς καὶ ἐξέριον, ὁμῶς
λαλοῦν

Πολλάκι τὸς ἰδίους ἀντιδίδωσι πότις.

Namque oculus sano laesus dat saepe dolores,

Alter & alterius noxia damna capit.

Non semel vidi uno rene obstructo, alterum inutilem ac vietum reddi, propriaque facultate destitutum, urinæ fluxum intercipere: quod etiam à Dureto Comm. in Hipp. iv. Coacar. prænot. xlv. Fore-

sto xxiv. Observat. xxvi. Riolan. v. Anat. xix. & aliis sæpius observatum est. Putabam aliquando renes hac de causa ὁμοιορυσμῆς appellatos ab Hippocrate. Νίφροϊ, inquit libr. De Anatome, ὁμοιορυσμῆϊ, τὴν χροίαν ἔχοντες, ἀνὰ λίγχοι μέλεισιν. Vertit Cornarius, *Renes colore consimiles, malorum speciem præ se ferunt*. Fæsius, *Renes inter se colore similes, malorum, &c.* Ac ita citatur à Bauhino, & aliis. ὁμοιορυσμῆς & ὁμορυσμῆς (qua voce Hippocr. paullo ante usus) est similes, vel eodem habens ῥυσμῆς. ῥυσμῆς autem exponitur Eustathio de situ orbis, ἁπλοῦς τὸ πᾶν. quare non incommode hic transferri posse videbatur: *Renes inter se forma similes*, vel servando vocis proprietatem, *simile*, aut *idem attrahendi munus obtinent*, (namque id iis tribuit libro de glandulis) *colore vero mala referunt*. Sed posteriorem interpretationem usus non recipit.

Duos autem fecit renes Natura, loci & situs causa. Nam si unus foret, necessario ob usus necessitatem magnitudine ambos æquare debuisset, ut in jecore, liene, aliis αἱματώσεως instrumentis videmus. At sic corpus in æquilibrio non foret,

ret, nisi mediæ spinæ imponderetur, cavæ & aortæ resima facie incumbens: hic vero situs sanguinis per ea vasa fluxum liberior, compressione impedivisset. Quare natura loco unius magni, duos parvos creavit, ne aut venter eminentior esset, aut animal in alterutrum latus inclinarer.

Renum figura Galeno lib. v. de usu part. cap. v. & lib. vi. Anat. adm. cap. iii. oblonga & lata. Author lib. de renum affect. Galeno adscripti cap. i. Græco C similem facit. Non semper autem eandem figurā in hominibus servant, quam aliquo modo phaseolorum speciem imitentur, perfectius tamen in brutis: planam vero superficiem folia asari non inepte exprimunt. Quare male Aristoteles lib. i. hist. animal. cap. xviii. & lib. iii. de part. animal. cap. ix. eumque sequutus Plinius lib. xi. cap. xxxvii. hominum renes bubulis similes faciunt, velut è multis renibus exiguis compositos. Sunt tamen, qui ex renum carunculis, postea explicandis, instar racemi conglobatis, infantium renes efformari, instar renum vitulorum, velint: dein ætatis progressu ex sanguinis affusione, carnosum integumentum circumjici, quod

renis superficiem aequalem reddat: propterea in rene per dorsum dissecto carnem sublividam renis corpus ambientem observari: alteram internam rubicundiorē, ex glandulis illis simul unitis concretam, quibus ren pueruli constabat. Sic urfi renes ex pluribus quasi glandulis, cerasorum magnitudine, coagmantur, quæ tenuis membranæ beneficio invicem junguntur & alligantur, quarum divisiones copiosum pingue replet, ut notat Eustachius; qui etiam aliquando renes humanos bubulis similes se vidisse testatur. Sed hæc rara & præter naturæ institutum.

Substantia renum caro est, ut scribit Galen. II. ad Glau. II. densissima & compacta, ne (idem V. de usu part. VII.) immodica laxitate exceptam urinam sinerent fusius elabi: tum etiam ne facile ab urinæ acrimonia eroderetur. Hunc usum, me docuit Hydropicus quidam, in cuius cadavere inveni novam, & à nemine, quod sciam, observatam ascitidis causam. Militis cuiusdam, cui abdomen & crura valda intumuerant, secto post obitum cadavere, miratus hepar, & lienem optime constitutos; iussu, renes exhiberet

ret Chirurgus. Vix admota manu reni sinistro, è foramine, quod extrinsecus in parte gibba minimum fere digitum recipiebat, copiosa aqua exiit. Dexter inferius in parte sima nondum plene perforatus, sed leviter admoto ferramento aquam quoque reddebat. Uterque colore & substantia sanis similis, intus nec pus, nec ulcus, nec arenulæ, nec calculus, nec quid aliud præter naturam: ita ut aliam imaginari causam non potuerim, quam ab acrimonia urinae paulatim erosos. Hoc sæpius ab acuto calculo fieri solet. Cujus rei luculentum exemplum habemus apud Mercatum iv. de morb. int. xii. in viro apud historicos nostros celebri, quod dignum judicavimus, ut huc etiam transferretur. *Hieronymus à Rhoda, inquit, Pincianæ Cancellariæ præses, cum Flandriam ut præfectus totius exercitus adiret, calculo dextri renis affectus, quadraginta diebus dolore incredibili cruciabatur, qui sane adeo fuit intolerabilis & pertinax, ut nullis cesserit præsidiiis: tandem post dies prædictos, lapidem nucleo dactyli persimilem & æqualem projecit, evasitque superstes, & sine dolore trium annorum spatio. Postea tamen in*

A 5

Hispa-

Hispaniam reversus, iterum sinistrum renem apprehendit consimilis dolor, vehementia & duratione, tandem consimilem lapidem projecit post quadraginta dies, multis adhibitis praesidiis. Evasis quidem à dolore, sed non à graviore malo: nam transactis tribus diebus à lapide projecto, suppressa est omnino illi urina. tandem iterum convocatis Medicis, conventum est inter omnes, nullam aliam esse causam, praeter obstructionem ab arenulis, aut calculo & pituitosis succis, quibus profecto vir ille plurimum abundabat. Quod equidem videbatur rationabilius, in homine calculoso, pituitoso, & admodum cibis & potibus intempestive utente: tandem affectio nullis cessit praesidiis, & post trigesimum diem obiit. Facta tamen dissectione, invenimus renes grandi foramine perforatos à cavitate usque ad dorsum, nihil tamen pituitae, neque arenularum, neque alterius rei, cui tribui posset urinae suppressio, neque in renibus, neque in ureteribus repertum fuit. Vbi necessum & rationi consonum erat conicere, illa foramina relictà fuisse à lapidibus illis, quos tanto labore projecit, quod in carne renum geniti fuissent, & ea magni-
carne

tudine creverint, quæ renes ipsos undique perforare valuissent. Postea tamen ob prædicta foramina renes non potuisse suctionem & tractionem moliri. Potuisse tamen uno rene perforato, altero urinam allicere, tribus illis annis intermediis inter unam & alteram lapidis projectionem, jam vero utroque aperto non potuisse. Hæc Mercatus. Cui certe, alterum renem tribus annis perforatum fuisse, altero interrim officio, cui duo tantum pares, fungente, assentiri non possum: imo id repugnat ipsius Mercati verbis, quæ paullo ante adduximus. Cum enim, ut statim ostendemus, sanguis cum sero ab arteria emulgente in renes pellatur, ibique sanguis à sero inutili expurgetur, si perforati fuissent à cavitate sive sinu usque ad dorsum, necessario serum, ut in exemplo jam allato, in abdomen effluxisset. Quod proculdubio in isto, triginta illis diebus factum, ita ut idcirco urinam non redderet; & urina, quæ in aliam viam diverterat, pro suppressa Medicis habita.

Scribit author de renum affectibus cap. I. renibus peculiare quoddam corpus esse ex fibris & carne constitutum. Sed nullæ iis fibræ, nisi vasorum. Neque enim

enim se dilatando & contrahendo, veluti cor, quod ideo musculus vocavit Hippocr. lib. de Corde, attrahendi & expellendi, musculorum instar, qui ex carne & fibris nervosis constant, facultate valent: & tantum inter glandosa corpora, videntur ab Hippocrate relati lib. de glandulis. Galenus eos inter viscera & parenchymata numerat. Quæ sententia quam maxime placet. Non modo, quoniam hepati, quod primus Erasistratus *παρέγχυμα* dixit, tum carnea substantia, tum vasorum distributione similes sint, sed & quoniam eundem usum habent. Quod quia novum, paullo fusius probandum est.

Veteres *παρέγχυμα* seu carneæ hepatis substantiæ hunc modo usum agnovere, ut vasis affunderetur, ne cohærent, eademque fulciret stabiliretque. Ita etiam statuit Aristoteles naturam animalibus renes tribuisse, ut simul ad venas continendas iis uteretur, & ad humorem supervacuum iis abuteretur. Qui philosopho abusus est; medicis solus renum usus habetur. Equidem ut hunc negare non possum, ita nec usu nobilissimo renes defraudare. Si enim urinae modo causa facti, quorsum tanta venarum & articularum

arum propago? quorsum parenchyma
 suffecisset forte ductus ab emulgente in
 reterem, ubi nunc arteriarum & vena-
 rum furculos videmus per universum re-
 um corpus, & ad extimas partes disper-
 sos. Si nutriendis renibus id factum dicas,
 dem de jecore reponam. Quinetiam vi-
 demus naturam purgandis & continen-
 dis excrementis inembraneo corpore con-
 tentam fuisse, ut patet in folliculo fellis,
 vesica, & intestinis; quæ & ipsa tamen
 concoquendi vi non plane privant Me-
 dici. Nam, ut scribit Gal. lib. iv. de usu
 part. licet coquendi chyli gratia constru-
 cta non sint, sed continendi & distribu-
 di tantum; tamen quia nunquam iners &
 otiosa est natura, in ipso per intestina
 transitu elaborationem perfectam con-
 sequitur chylus, non secus ac in majori-
 bus venis vis est quædam *αἵμα ὁμοιοῦν*,
 quam in Hepate imprimis collocant Me-
 dici. Quod si Aretæus, vetus medicus,
 quem sequuntur author lib. de usu respi-
 rationis Galeno adscripti, Aphrodisæus,
 Vesalius, Picolomineus, Platerus, Flor-
 stius, Bauhinus, Riolanus, & alii, Lienem
 quoque, qui reliquis expurgando tantum
 crassiori sanguini dicatus erat, sanguifi-
 cationis

cationis organū agnoscant: quidni idem de renibus statuere liceat? Et quemadmodum Lien non modo crassio rem succum ad generationem sanguinis parum idoneum avertit, ut melior fiat sanguificatio, unde dictum Platoni in Timæo, Lienem proximum hepatis ad sinistrum locatum, ut purum hepar semper, clarumque reddat, & instar speculi nitens atque perspicuum; sed etiam sanguinem sui generis conficit, quo nomine eleganter Aristoteli III. de partib. animal. VII. appellatur *ἡ πύρις νόσος καὶ ὡς περ ἀνελκυστῆρ*: sic statuo & Renes non modo expurgare sanguinem à seroso humore, sed etiam post hepar & lienem, sanguinis, quem accipiunt, coctionem juvare. Hinc videmus in cadaveribus eorum, qui morbo interierunt, plerunque renes mutatos. Et qui in sanis rubri, clari, solidi, pro morbi specie, modo obscuri & subnigri, modo subalbidi inveniuntur: interdum laxi, fragiles, & quasi putres, interdum duri & aridi; quod etiam notatum est ab Eustachio libello de Renibus cap. XLV. & à me ac aliis sæpius observatum. Idem comprobant crudæ calculosorum urinæ, non dissimiles eorum, qui jecoris aut lienis

nis imbecillitate affliguntur. Huc etiam referendum, quod scribit Fernelius vi. Patholog. xii. sæpius se animadvertisse, quasi ex leucophlegmatia calculosos tumere ac pallefcere. Quod profecto satis frequens. Nec me movet clarissimus Laurentius, qui sanguificandi facultatē duabus partibus, hepati & lieni, concedere se posse negat. *Quomodo, inquit, Natura non supervacanea fuisset, si plura sanguinis conficiendi instrumenta condidisset, cui unum sufficere poterat & debebat?* Sed audiat præceptorem Galenum, pro cuius doctrina ibi pugnat, vi. de placitis Hippocr. & Platonis, ubi, dum in Erasistratum, de venarum origine & usu, atque sanguinis concoctione, invehitur, *respondebitis, inquit, ita effectum, ut in jecore sanguis præparetur, atque inde ad cor deferatur, ibi postea reliquam formæ perfectionem absolutam accepturus. Quod profecto ratione vacare non videtur. Nul- lum enim perfectum & magnum opus repente una aggressione fieri, totamq; suam expolitionem ab uno instrumento acquirere potest. Quid? quod & majoribus venis, ut jam diximus, inesse vim quandam* αἷμα ἰσχυρὸν Galenus agnovit, nec negat

negat Laurentius Sive igitur cum Vesalio & Jouberto solis venis sanguificandi facultatem tribuas, sive soli parenchymati cum Argenterio, sive utriq; cum Galeno; non possis renes, quibus & numerosa venarum series, & ipsam cōplectens parenchyma, ab αἱμαλώσεως officio excludere.

Nostra igitur sententia, Renum munus est, sanguinem coquere, eumque ab inutili sero segregare. Suscipiunt enim, quod nemo negat, sanguinem sero mixtum. Quare nescio quid philosophum moverit: hæc scribere i. de hist. animal. xviii. & iii. de part. animal. ix. Φέρει ὁ εἰς αὐτὸς πόρος ἐκ τοῦ μεγάλου φλεβός, & τοῦ αὐτοῦ, πάλιν ὅσα εἰς τὸ κρῖλον. ἔχει δὲ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κρῖλον, οἱ μὲν μείζον, οἱ δὲ ἑλατίον. οἱ δὲ πόροι, οἱ τέτοιοντες εἰς αὐτὸς, εἰς τὸ σῶμα κρῖλαν λίσκον. ὅτι νεφρῶν σημεῖον ὅτι ἔχει περὶ αὐτοῦ, τὸ μὴ ἔχει αἷμα, μηδὲ πηγνυῖται ἐν αὐτοῖς. Ferunt ad eos [renes] meatus à magna vena, & aorta, non tamen in cavum, quod ipsi habent in medio, aliqui majus, aliqui minus. Quos diximus, meatus, qui ad renes tendunt, in corpus ipsorum absumuntur. Argumentum, quod non penetrent, est: quia neque sanguinem intus habent, neq; concretionem.

Meatus

status illi sunt à vena magna five cava
 nae emulgentes, ab arteria magna five
 orta arteriæ emulgentes. In arteriarum
 culis ob continuum pulsum, quo in-
 finenter expellunt in venas, parum
 rtassis invenies: at de venulis id neuti-
 am admittendum. Et ipse alias summus
 ristotelis admirator J. Scaliger in Com-
 ment. ad loc. cit. *Vtinam*, scribit, *hoc nun-*
quam dixisset tantus vir. Nam ea vena,
 quam emulgentem vocant, ab latere ve-
 nae magnæ exit, atque intra renem demit-
 t se, ut de latam eo cum sanguine per-
 olet urinam: quam fiscella modo trans-
 mittit, tanquam serum. Nos in dissec-
 tionibus corporibus sanguinem, & thrombos, &
 renas, & lapides invenimus.

Humor vero iste serosus tripliciter
 colligi posset. Vel propria natura ad re-
 nes ferri, vel à vasis transmitti, vel à reni-
 bus attrahi. Erasistratus successione ad id,
 quod vacuatum est, five fuga vacui, ad
 renes fluere statuit. Averroës voluit sua
 ponte ferri, quemadmodum & alimen-
 tum ad membra feratur, non autem à
 membris attrahatur. E contrario Hippo-
 crates, Diocles, Praxagoras, Galenus, re-
 nes incognita proprietate (Bauhinus r.
 Anat.

Anat. xxii. totius substantiæ similitudinem dicit, quam profecto inter serosum humorem & renes nullam video) serum ad se allicere volunt. Ac venas ad renes non mittere, probare conatur Galenus ii. de nat. facult. i. & vi. de locis affect. iii. Item ix. de medic. sec. locos ii. Et alibi simpliciter scribit, venas atque arterias per renis corpus distribui, & per spissam duramque substantiam, retento sanguine, urinam cum bilis, quæ sanguini adest, portione transmitti, inq; urinarium meatum effluere. Ruffus Ephesius lib. ii. cap. xii. collocat in intimis cavisque renum partibus membranulas instar cribri foraminibus multis pertusas: per quæ scilicet, serum percoletur. Quam opinionem plurimi recentiores *Φήμεν* potius, quod de Medicis nonnullis dicebat Hippocrates, quam *ἔγω* Anatomici, sequuti sunt. Miror magis de accuratissimo scriptore Fernelio, qui cum i. Physiolog. vii. recte negaret, membranam in rene finum medium dirimere, tamen scribit serum in intimam capacitatem per incerniculi membranam colatum excidere. Sed ipsa *αὐτοψία* hoc figmentum redarguit. Equidem existimo, serosum humorem
rem

em sanguini permistum motu arteria-
um emulgētium, quem à corde habent,
indefinenter in renes pelli, ibique parte
sanguinis roris modo fusa, mox assimila-
ta, in renis substantiam faceßere; serum
vero jam inutile secerni primum, mox
ob tenuitatem per carunculas papilla-
rum modo extuberantes destillare. De
his intelligendus videri possit Hippocra-
tes, nisi grandiores faceret. Reliqua vero
non male conveniunt. Afferam ipsa ma-
gni autoris verba ex lib. de glandulis:
 Εἰς τὰς νεφροὺς ἀδέναι, καὶ γὰρ ἔστι νεφί-
 σκοι) πολλῆς ὑγρασίας. μείζους δὲ αἱ ἀδένες
 ταῦται, ἢ αἱ ἄλλαι ἀδένες ἐῖς ταύτας. καὶ γὰρ ἐμπνέ-
 ται τοῖς νεφροῖς τὸ ὑγρὸν τὸ ἐπιρρέον, ἀλλὰ
 ἀπὸ τοῦ ἐπὶ κύστιν καίεται. ὥστε ὁ πῦρ ἀποκατα-
 ναίνει τὸ ὑγρὸν, καὶ τὸ ἐλκεῖται πρὸς σφέας.
*Renes glandulas habent, hi siquidem mul-
 ta humiditate redundant. Sunt autem
 hac parte majores, quam alia quævis
 glandula. Neque enim qui influit humor,
 in renes imbibitur, sed infra ad vesicam
 defluit. Quare quicquid è ductibus lucri-
 faciunt, id ad sese attrahunt. Per carun-
 culas has serum porro in fistulas quam-
 plurimas ureterum propagines, ab his in
 sinum membranosum, tanquam cister-
 nam,*

nam, corrivatur, & ab eo per ureteres in
vesicam. Reliquum vero sanguinem ab
inutili sero jam secretum, & à renum nu-
trimento superfluum, & arteriarum sy-
stole in venas expulsum, effluere statuo
per venas emulgentes iterum in venam
cavam, attractum diastole cordis. Hanc
sententiam superstruo doctrinæ novæ qui-
dem, sed qua veterum nulla elegantior,
de circulatione sanguinis, cujus author &
inventor Gul. Harveus, magnæ Britan-
niæ regis medicus dignissimus. Quando-
quidem vero absque ea hæc nostra intel-
ligi non possunt, proponam hic breviter
incomparabilis Anatomici dogma ex li-
bro de motu cordis, ubi eum hoc modo
fieri docet: Primum sese contrahit auri-
cula, & in illa contractione sanguinem
contentum (quo abundat tanquam ve-
narum caput, & sanguinis promptuarium)
in ventriculum cordis conjicit, quo re-
pleto cor sese erigit, continuo omnes ner-
vos tendit, contrahit ventriculos & pul-
sum facit, quo pulsu immisum ab auri-
cula sanguinem continenter protrudit
in arterias, dexter ventriculus, in pulmo-
nes per venam arteriosam, unde conti-
nuo in ventriculum sinistrum attrahitur,
qui

ui eum continuo protrudit in aortam,
per arterias (quarum pulsus, quem sen-
mus in illis, nihil sit nisi sanguinis è cor-
de impulsus) in totum corpus. Sic scribit
Aristot. III. de part. anim. IV. *Sanguinem*
corde in totum corpus distribui per ve-
nas, quo nomine etiam arteriæ vocantur
antiquis. Mox vel immediate per anasto-
mosin, vel mediate per carnis porosita-
tes, vel utroque modo transit ab arteriis
in venas, indeque rursus per venam ca-
vam remeat in dextram cordis auricu-
lam, à qua in ventriculum dextrum im-
pellitur, ut jam diximus. Quem motum,
circularem eo pacto nominare liceat,
quo Aristoteles in aëre & pluvia circula-
rem superiorum motum æmulatus est.
Terra enim madida ab sole calefacta e-
vaporat, vapores sursum elati condensan-
tur, condensati in pluvias rursus descen-
dunt, terram madefaciunt; & hoc pacto
fiunt hic generationes, & similiter tem-
pestatum & meteororum ortus, à solis
circulari motu, accessu & recessu. Sic ve-
rissimiliter contingit in corpore, motu
sanguinis, partes omnes sanguine cali-
diori perfectò, vaporoso, spirituofo, &
(ut ita dicam) alimentativo nutriri, fo-
veri,

veri, vegetari: Contra in partibus sanguinem refrigerari, coagulari, & quasi effectum reddi; unde ad principium, veluti Cor, tanquam ad fontem, sive ad lares corporis, perfectionis recuperandæ causa, revertitur: ibi calore naturali, potenti, fervido, tanquam vitæ thesauro, denuo colliquatur, spiritibus, & veluti balsamo pragnans; inde rursus dispensatur: & hæc omnia à motu & pulsu cordis dependere.

Vix refragari poterit huic dogmati, qui cordis fabricam, perpetuum ejus & arteriarum pulsum, artificiosam valvularum structuram, situm, & usum diligenter considerabit.

Clarissimus Fabricius ab Aquapendente primus in venis membraneas valvulas delineavit, figura sigmoïdes, vel semilunares, portiunculas tunicæ interioris venarum eminentes tenuissimas. Sitæ sunt distantibus in locis, vario modo in variis hominibus ad venæ latera connatæ, sursum versum venarum radices spectantes, & in mediam capacitatem venæ, ambæ (ut plurimum enim duæ sunt) invicem respicientes, atq; se invicem contingentes, & in extremitatibus ita cohærere, ita copu-

populari aptæ, ut si quid è radice venarum in ramos, vel è majoribus in minoribus permearet, omnino impedian, & sic sitæ ut sequentium cornua præcedentium convexæ medium (& sic alternatis vicibus) respiciant.

Harum valvularum usum rectum inventor non est assequutus, nec alii addiderunt: non est enim, ne pondere deorsum spectantes, & sanguinem sursum prohibentes ferri, & non ubique sursum spectantes, sed semper versus radices venarum, & ubique versus cordis locum. Videre est in dissectione venarum, si à radice earum initio facto, versus exiles venarum ramos spicillum mittas, ob impedimentum valvularum longius impelli non posse: contra vero forinsecus è ramis radicem versus facillime, & pluribus in locis valvulæ binæ ad invicem ita positæ & aptatæ, ut ad amussim, dum elevantur, in media venæ cavitate cohæreant & uniantur, extremitatibus convexis invicem; ut neque visu cernere, neque satis explorare rimulam aut coitum liceat: contra vero forinsecus immisso stilo cedunt, & ope valvularum (quibus cursus fluminum in morem inhibentur) facil-

facillime reclinantur, ut motum sanguinis profectum à corde, & vena cava, intercipient, & ad amussim pluribus in locis elevati invicem dum clauduntur, omnino inhibeant & supprimant, &, sive id sursum ad caput, sive deorsum ad pedes, sive ad latera brachii, sanguinem à corde moveri (ita sunt constitutæ) ut nusquam sinant, sed motui omni sanguinis, qui à majoribus venis auspiciatus in minores desinat, adversentur, & obstant: ei vero, quæ à venis exilibus incipiens in majores desinat, obsecundent, liberamq; & patentem viam expédiant.

Cum autem in venis emulgentibus quandoque ab Harveo & aliis hæc valvulæ deprehensæ sint: corrui communis opinio, renes per eas serosum humorem è vena cava prolektare: & confirmatur nostra, sanguinem è renibus per eas derivari in venam cavam. Hoc enim valvularum situs non impedit; uti fluxum à vena cava ad renes.

CAP.

CAP. -II.

Urina ex renibus per ureteres in vesicam derivatio. Vasorum emulgentium in renes insertio: amplitudinis eorū causa. Ureterum officium, in renes diuercatio, figura, obliquus in vesicam ingressus: nec ulla, ut quidam putant, ibi valvula. Vesicae duplicis exempla: etiam in Casaubono. Vesicae figura, et situs. Ejus nimia distentio urinam cohibet: ut et obtusus sensus, in quo Galenus contra Fernelium et Augenum defensus. Urinae suppressio à vesica paralysi; in eo Pauli et Aëtii opinio contra Galenum exemplis comprobata. Riolani error.

QUOD renes serum cum sanguine per arterias, ut diximus, emulgentes expiunt, id mox ab eo jam segregatum per *σπητῆρας* profundunt in vesicam. Ingnis de his locus apud Aristotelem lib. i. de part. animal. cap. ix. *Ἐκ τῶν νεφρῶν, φέρονται πόροι ἀναιμοὶ εἰς τὴν κύβητον νεανικῇ, ἡ δὲ ἑκαστέρω εἰς, ὅτε ἄλλοι ἐκ τῆς ἰσχυροῦς καὶ συνεχῆς. Ταῦτα δ' ἔχοντες ὅπου τῶν, ὅπως ἐκ μέρους τῆς φλεβῆος τὸ περιττῶν*

B

εἰτῶν

εἰπωμεν ὅτι ὑπερβολὴ βαδίζῃ εἰς τὰς νε-
 φρέας. ἐκ δὲ τῶν νεφρῶν ἡ γνησιμὴ ὑπόστασις,
 διητηριμῶν τῶν ὑγρῶν. Ἀλλὰ τὸ σωματικὸν τῶν νε-
 φρῶν, εἰς τὸ μέσον συρρέει, ὃ τὸ κοῖλον οἱ πλεί-
 στοι ἔχουσιν αὐτῶν. *Meatus vero de cauis re-*
num exangues (venas colore albas, di-
cit Celsus) duo insignes ad vesicam ferun-
tur, singuli ex singulis: atque etiam alii
ex vena aorta validi, frequentesque eo-
dem deveniunt. Quæ ita natura instituit,
ut ex vena humoris excrementum ad re-
nes veniret: in renibus autem sedimen-
humoribus per corpus renum colatis, in
medium conflueret, ubi plurimi cauum
continent. Quo loco φλεβὸς *nomine ar-*
teriam intellige. Sic & apud Latinos Ve-
na, tam venam proprie dictam, quam
arteriam designat; & recte. Utriusque
enim idem officium, scilicet deferre san-
guinem, arteriis à corde in corporis ha-
bitum, venis rursus à corporis habitu in
cor. Neque tamen venas emulgentes
Philosopho ignotas fuisse liquet ex iis,
quæ ponit circa finem capitis; ubi scri-
bit, omnium animalium oves celeri re-
num obesitate oppleras, humore flatu-
que intercluso celeriter præ syderatione
interire. Rationem hanc addit: Ἀλλὰ γὰρ τὸ
ἀορτῆ

αορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς δι' ἧς ἀπαντᾷ
 τὸ πλεονέκτημα πρὸς τὴν καρδίαν. οἱ δὲ πόροι
 σιωχεῖς διὰ τῶν τῆς φλεβῶν ἐν τῇ πρὸς τὰς
 νεφροῦς. Namque per venam aortam &
 majorem, statim viium ad cordis sedem
 transvehitur. Meatus enim ex iis venis
 ad renes continui pertendunt. Duo vide-
 licet ad utrumque, vena & arteria; quod
 dilutiorem per eas sanguinem veluti su-
 gere & emulgere renes crederentur ex
 vena cava & arteria aorta, Emulgentes
 vulgo dictæ: sed cum facultatem hanc
 renibus negaverim, equidem malim Re-
 nales eas appellare. Utraque omnium
 vasorum, quæ ex cava & aorta originem
 ducunt, maxima. Galenus lib. & cap. v.
 de usu part. ex amplitudine arteriæ hujus
 renalis argumentum capit, sanguinem in
 ea contineri. Addo, ut & hinc usum re-
 nibus assignatum stabiliam, tam ampla
 vasa naturam non condidisse, ut modo
 sanguinem deferrent nutriendis renibus,
 quibus paucissimus sufficit, neque ut se-
 rosum modo humorem efferrent. Renes
 enim revera sanguinem, qualis in toto
 corpore, per arterias recipiunt, & qui, ut-
 pote jam à sero secretus, multo crassior,
 per venas exit in cavam. Vena hæc, &

arteria, utrimque refinæ renum parti se
 insinuant. Sed in his naturam aliquando
 ludere observarunt Anatomici. Vidi nu-
 per alteram emulgentem inferiori parti
 renis dextri à vena cava insertam. Statim
 ab ingressu vasa hæc in tres aut quatuor
 ramos, horum deinde quilibet in alios,
 omnes demum in quamplurimos disper-
 guntur, donec in minutissimos & capil-
 lares abeant, quorum alii ad gibbam par-
 tem excurrentes in renum carnem obli-
 tescent, alii ad carunculas papillis simi-
 les progrediuntur, serum transcolaturi.
 Hoc excipiunt fistulæ ureterum, & deor-
 sum ad vesicam devehunt. De his profe-
 quitur Aristoteles. *Εκ δὲ τῶν μέσων, ἀπὸ τῶν*
πύλων ἢ πόρων ἡδὲ μᾶλλον εἰς τὴν κύστιν ὡς πε-
ρίτωμα ἀποκρίνεται. Tum deinde ex me-
 dio per eos meatus in vesicam jam magis
 magisque tanquam excrementum secer-
 nitur atq; rejicitur. Ab hoc officio mea-
 tus hos Græci *Οὐρητήρας, καὶ ὕδαντας, ἢ πό-*
ρας ὕδηνες, Latini urinaria vasa appel-
 lant. Simplici, ut venæ, constant tunica,
 sed densa, villis tantum obliquis texta: ita
 namque hi ductus distendi ac contrahi
 facile possunt, injuriisq; melius resistunt.
 Ubi ureter renem ingressus est, latior
 paulo

paulo redditus in duas, quandoque in tres partes dirimitur, quarum una sursum, altera deorsum tendit; ambæ vero in alios ramos, interdum quatuor, sæpe quinque dividuntur: quo fit, ut eorum propagineſ octo, vel ad summum novem, aut decem sint, quæ in latum os terminantur, quo singulæ carunculam mammillarum papillæ similem è renum carne pronatam excipiunt; & ita serum è papillis in singulas colatur fistulas, ac per eas in vesicam profunditur. Sæpe etiam quidam ex his ramis in medio quoque perforantur, ubi &, non secus ac in extremis osculis, carunculas admittunt.

Emergunt ex reducta renum parte Ureteres, figura teretes, palmum circiter longi, paleam latitudine æquantes, literæ \int instar obliqui, in mulieribus vero lati, recti, & breves, hinc minore cum dolore calculos extrudunt. Adhærentes peritonæo, à quo communi vestiuntur tunica, protenduntur à renibus, super lumborum musculos, $\Psi\omicron\alpha\varsigma$ vocant, in coxarum regiones, unde mox in vesicæ latera retorquentur, eaque subeunt, non quidem directo, sed oblique: ne si directus pateret ingressus, qui in vesicæ ca-

pacitatem inciderat humor, retro compelli rege-riq; facile posset. Hoc membra-nulis transversis valvularum instar, urete-ribus, ubi vesicæ insinuantur, appositis, plurimi adscribunt: quarum etiam usus fit, urinæ in vesicam fluenti cedere, & ne eadem, quoties vesica aut venter admo-dum distenditur, remeare possit, urete-rum meatus occludere. Et hi sane tam arcte clauduntur, ut ne flatum quidem, ut videmus in pueris suillas vesicas inflan-ribus, & ad collum arctissime colliganti-bus, erumpere sinant. Quod Galenus ar-gumentum dicit esse excellentis cujus-dam sapientiæ conditoris nostri, simul & providentiæ in animalibus condendis. Sed impropriam esse hanc membranulæ sive valvulæ appellationem, quemvis do-cere potest *ὡς τοψία*, cui in Anatomicis, & operibus naturæ cōtemplandis omni-no fidem habendam esse monet Gale-nus II. de usu part. III.

Urinam igitur per ureteres manan-tem, ut diximus, tandem excipit Vesica; *τὸ τὸ ὑγρῶς περιέλαστος διελκὼν μῆριον*, hu-midi excrementi conceptaculum, ideo di-cta Aristoteli I. de hist. animal. Ibi tan-quam in laguncula quadam ea asserva-tur,

tur, dum ratio & arbitrium jubeat extrudere. Unica est naturaliter. Coiterus duplicem observavit in virgine. Et insignis anatomicus Caspar Bauhinus (qui me olim ex Italia reducem Basileæ sua humanitate, diligentia & eruditione omnes ubique sibi obstrinxit) vidit vesicam geminam, veluti sacco inferius protuberante, in quo calculi grandiores. Sic memini clarissimum præceptorem Petrum Paavv nobis olim ostendisse quasi duplicem vesicā ex Anglia ad se missam summi viri Isaaci Casauboni. Vesicæ sacculus quidam appensus conspiciebatur, qui calculum continuerat. Fortasse distento à mole calculi membranoso vesicæ corpore, ut peritonæum in herniosis solet, sacculi isti paullatim oriuntur, & auge-
scunt.

Ne autem homo, quem non oportebat esse, ut dicebat Plato, ἀμυστον καὶ ἀφιλόσοπον, frequenti mictioni mancipatus, à rebus agendis avocaretur, ampla vesicæ est capacitas, simulque figuræ species globosa, quo fieret humoris capacior, at nihilominus, ne venter nimium promineret, in modicam longitudinem se diffundit. Sub os pectinis in coxarum an-

trum dejecta reconditur, recto intestino innixa affixaq;. Hanc ea tantum animalia, quibus pulmo sanguineus, obtinuerunt, & quæ inter illa calidiore sunt pulmone, capaciores aliis nacta. Idcirco hominis vesica, proportionem cæterorum animalium amplior; cujus capacitatem videre licet, dum inflatur, aut impletur. Quod si in viventibus, urinæ copia nimium distendatur, ejus suppressionem infert: quod ita dilatata fibras suas, quas Aquapendens inter musculos refert, contrahere non possit. Hoc qui negant, experientia convincendi. Juveni cuidam apud Pareum xvi. Chirurg. xlviii. in summa mejendi necessitate, quod cum domina equo veheretur, urinam reddere non audenti, ita suppressa est, ut ab itinere domum relatus, nullo eam conatu expellere valuerit. Interim, quia acerbissimo hypogastrii & peritonæi dolore opprimebatur, torminibus & sudore universali comitante, sic ut animo prope modum linqueretur, vocatus Pareus, immisso fistuloso cathetere, & compresso hypogastrio (quod & Galeno probatum) urinæ excretionem procuravit, duabus ex tempore libris profluentibus. At non omnibus

omnibus hic successus. Refert Guille-
 naus lib. ii. de partu Gallice scripto ,
 ap. xi, fibras vesicam contrahentes , in
 arturientibus sæpe adeo debilitari à di-
 centione ob nimiam urinam , ut vel pa-
 ente meatu excerni nequeat. Et non ra-
 o talis suppressio ipsam mortem infert.
 Vir quidam nobilis , cum aliquando lar-
 giter apud comitem Hohenloënsen in-
 itatus esset , ibique præter consuetudi-
 nem plusculum vini ingurgitare coge-
 retur , & de mensa , ne aliis molestus es-
 set , surgere vereretur , mox domum re-
 versus pessime habuit. Nam luctator do-
 losus , qui primum pedes captare solet ,
 vesicam ita invaserat , ut nullis machinis
 exturbari potuerit. Ita subsequente *ix*
xi febre , & aphthis , mors miserum
 paullo post occupavit. Sic scribit Gale-
 nus vi. de loc. affect. iv, urinam cuidam
 cohibitam , torpente ob affectos nervos
 vesicæ sensu. Quum itaq; inter dormien-
 dum non sentiret homo vesicam imple-
 ri , ipsa extensa nihil excernere potuit.
 Quemadmodū etiam sanis quibusdam ,
 inquit , aut urgentibus negotiis , vel in
 concionibus , vel in senatu , vel foro , vel
 convivio. Tum enim retenta diutius uri-

B 5 na,

na, distenditur vesica, atque urina sup-
 primitur, contractrice facultate lesa pro-
 pter immodicam tensionem. Num vero
 obtusus vesicæ sensus urinā excerni pro-
 hibeat, Medici digladiantur. Galenum
 ejus esse sententiæ jam vidimus. Sed ipsa
 maximi præceptoris verba huc affera-
 mus. Ἡ κύστις συνέχεται ἔχῃ μίαν, τὴν πε-
 ριλικλήν. ὁ δὲ τὸ ἐρηκτὸν πόρον, ἐν κύκλῳ
 περιέχων μῦς, ἐν δὲ τῇ τῷ παχέλει τῇ κύστεως
 περιγυρῶν, ὁργανὸν ἐστὶ περαιρικὸν ἔργον
 ἔχον, σφίγγειν ἐν κύκλῳ τὸν ἀνέμεν τῇ κύστεως,
 ὥστε ἀκρεῖσθαι, ὡς μηδὲν εἰς τὸ πόρον αὐτῆς,
 τῷ ἐν τῇ κύστεως ὕδατι ἐξίεναι. τὴν δ' αὐτὴν
 ἐνέχεται τε καὶ χρεῖαν ἔχει καὶ ὁ ἐπὶ τῷ περικλῇ
 τῷ ἀποσφυσμύχῳ μῦς. καὶ διὰ τούτου, ὡς ὁ
 λυθιέντων αὐτῶν, ὅτ' ἔχον ἴσχυται καὶ τὴν κύ-
 σιν, ὥστε κόπῃ ἐν τῷ τῷ ἔδρα. ἀλλ' ἐκρεῖ
 καὶ ὀλίγον ἀμφοτέρω, χωρὶς τῆς ἡμέτερας
 περαιρίσεως. *Vesica unicum officium est*
contractio. At musculus, qui urine mea-
tum in circuitu ambit, in origine cervicis
vesica extensus, instrumentum est, cujus
opus ab electione excitatur: utpote, qui
ambiens vesica cervicem, eam ita exacte
stringit, ut nihil humoris ex vesica in
meatum ingredi possit. Atque similem
quoque & actionem, & utilitatem habet
muscu-

musculus, qui recti intestini extremam partem ambit. Proinde ipsis resolutis, neque urinam vesica, neque stercora alvus retinere potest, sed præter voluntatem paucis omnino intervallis utraque effluunt.

Et paullo post. Ὅταν μὲν ἐν τῇ νεύρῳ πάθῃ, δι' ᾧν ἡ ψυχικὴ δύναμις ἐπὶ τὰς εἰρημνύσας ἀφικνεῖται μῦς, ἢ καὶ τὸ νωκίστον αὐτὸν βλαβήναι συμβῇ ὡς ἀφελύγειν τὴν ἀνεργείας τῶν μυῶν, ἀκέραιον ἐκκεῖται ἔξω τε καὶ κόπτεται. ὅταν δ' αὐτὸ τὸ κύσεως τὸ σῶμα τοιοῦτο πάθῃ, ὡς ἀδυνατεῖν ἐκθλίβειν τὸ ἀειεχόμενον ἐν αὐτῇ, καὶ ἔχει τὰ τοιαῦτα τὸ ἔξω, καὶ καλεῖται τὸ σύμπλωμα αὐτῆς ἰσχυρία. συμβαίνει δὲ καὶ διὰ δυσαισθησίαν αὐτῆς, γίνεσθαι ποτ' ἐπίχεσθαι ἔξω, ἂν δὲ τὸ πεπονθέναι τὴν ἐκκεῖται δύναμιν. ἐὰν τὰ μὲν τὸ κύσεως ἴδια νεύρα πάθῃ, τὰ δὲ τὸ σφίγγοντα αὐτῆς τὸ αὐχένα μὲν ἐναργεῖ, ἀφασίζοντα τὴν ἐαυτῶν δύναμιν. ὡς ἐάν γε ὡς ἀφελύγῃ, σημεῖον ἴδιον τὸ ἀφελύσεως τὰς τὸ μὲν ἐστίν, ἢ τὸ ἔξω ἀκέραιον ἐκκεῖται. Quum itaque nervi, per quos animalis facultas ad jam dictos musculos pervenit, afficiuntur, aut ubi dorsalis medulla ipsa lasa est, resolvitur musculorum actio, atque excernitur & urina, & stercus, vel laborante invito. Quum vero vesica corpus

ita

ita fuerit affectum, ut quod in ea continetur, exprimere non possit, supprimitur urina, nominaturque hoc accidens ipsius Ischuria. Atque accidit interdum, ob obtusum ejus sensum, ut non reddatur urina citra expultricis facultatis lesionem, si proprii vesicae nervi afficiantur, nervus, musculi ejus cervicem stringentis, munere suo fungentibus, ipsorum scilicet facultate servata. Nam, si resolvantur, proprium indicium, quod musculus hic resolutus sit, est urina prater voluntatem excretio. In quibus verbis duo veniunt examinanda. An scilicet urina supprimi queat ab obtuso vesicae sensu, & ejusdem paralyti.

Quod ad prius attinet. Sensum vesicae deducunt duo nervi, quorum alter à sexta conjugatione costali, alter à medulla ossis sacri originem trahit. Hos si *νεγκε* occupet, sensum amittit vesica, nec irritamento rei molestae afficitur, atque ita urinam retinet. Hinc ab Hippocrate scriptum est sect. i. lib. i. prorrh. nulum rei molestae sensum excitari, atque urinam supprimi vesica plena. Vidimus etiam Galenum, manifeste Ischuriae causam refundere in obtusum vesicae sensum,

sum, ob quem illa se impleri non sentiat, nec idcirco ad excretionem irritetur. Quam Galeni sententiam Fernelius vi. Patholog. xii. & ex eo Augenius, imaginariam vocat causam iv. Epistol. ii. Urina enim, inquiunt, quamdiu patentem liberamque viam habet (ut in iis, qui ob calculum secti sunt) nullo propellente, aut excernente prolabitur, & suo-
pte impetu foras excidit. Hujus controversiæ solutio pender à facultate, qua functiones suas expedit Vesica, hoc est, urinam retinet ac expellit. Utraque Galeno i. & vi. de locis affect. partim naturalis, partim animalis. Naturalis, quatenus retinetur urina in vesicæ fundo obliquarum fibrarum ministerio, & expellitur stimulo vesicæ sensu ad exclusionem rei molestæ ac irritantis. Animalis, quatenus pro voluntatis arbitrio, beneficio sphincteris musculi, sistitur, & ope musculorum abdominis, qui hypogastrium premunt, excernitur urina. Mista itaque actio, sed magis animalis. Hinc modo tardius, modo celerius urina redditur, aut cohibetur, ad arbitrium nostrum. Quod si sponte & suo-pte impetu foras excideret, quando via patens & libera est,

est, in homine sano indefinenter efflueret. Sed dicent, in his meatum claudi à musculo sphinctere, quem scribit Gal. v. de usu part. ult. à natura conditum fuisse, ut meatui urinario, tanquam præfectus, exitum occluderet, ne quoties aut copia, aut prava qualitate homines gravat, præter voluntatem urina exiliret. Sed an non id indicat à sensu hanc functionem dependere? Adde, quod in ægris, licet nulla adsit aut adstrictio vel obstructio, quas unicas illi ponunt Ischuriæ causas, urina tamen sponte non effluit, sed nutu atque arbitrio eorum vel cohibetur, vel excernitur. Præterquam quod idem comprobent ea, quæ de distentione vesicæ urinam supprimente jam diximus. Quod vero affertur de Calculosis, parum ad rem facit. Nam cum in iis dissectus sit musculus sphincter, retinendi facultate impedita, per apertum & declive vulnus urina sponte elabatur. Nec penitus tamen cessat animalis facultas, fibris vesicæ & sphincteris ab urinæ acrimonia stimulis, ac proinde excretionem juvantibus. Quandoquidem igitur hæc ita se habeant, potior nobis videtur Galeni sententia, sensum scilicet vesicæ adeo posse hebe-

hebetari, ut ipsa veluti stupore affecta, urinæ excernendæ immemor reddatur.

Sed an & à paralyfi seu resolutione vesicæ (quod alterum erat) urinæ excretio impediri queat, nunc investigandum. Negat Galenus vi. de locis affect. iv, & statuit neque nervorum à spinali medulla prodeuntium, neque etiam ipsius medullæ affectus, vesicæ aliquam imbecillitatem afferre posse, ut urina propterea supprimatur: quemadmodum, inquit, nonnulli putaverunt, credentes, vesicæ officium à consilio & electione procedere, quod scilicet urinam retinemus, quoad voluerimus, atque etiam pro voluntatis imperio excernimus. Concludit igitur, cum opus naturale sit, resolutio musculi non urinæ suppressionem, sed involuntarium exitum induci. Contra Paulus lib. iiii. cap. xviii. utrumque fieri statuit à vesicæ paralyfi. Idem docet Aëtius tetr. iiii. serm. iiii. In resoluta nempe vesica rei molestæ sensus non excitatur, ac proinde non movetur ad urinæ exclusionem. Veritatem hujus doctrinæ ipsa experientia cōfirmat. Afferam exemplum, cujus sum αὐτόπης, & testis oculatus. Miles sclopetario (ut vocāt) globo in lumbi
verte-

vertebris vulneratus, inciderat in paraly-
sin universalē partium loco læso inferio-
rum, ita ut nec fæces, nec urinam retine-
re posset. Quæ cum initio guttatim extil-
lasset, mox vesica plus, quam elaberetur,
continuo recipiente, paullatim suppressa
est, sic ut post tres hebdomadas à vulne-
re ingens tumor se circa umbilicum of-
ferret. Vidi post obitum vesicam absque
ulla causa obstruente urina copiosa ad-
modum distentam (è qua tamen nihil,
neque in vita functo, efflueret) è propria
sede ad umbilici usque regionem ascen-
disse. Huic historię plane similem ponit
Trincavellius x. de ratione curandi part.
hum. corp. affectus viii. in patricio quo-
dam Veneto, cui post resolutionem u-
triusque cruris, imo totius inferioris par-
tis corporis à lumbis infra, suppressa est
urina, & vesica adeo urina repleta intumuit,
ut putarent nonnulli Medici, eum
inflammatione, vel scirrho fuisse abre-
ptum, ob paraly sin vero nullum perce-
pisse dolorem. Cuidam, apud Holle-
rium i. de morb. intern. xlviii, cum subi-
ta resolutione vesicæ subitus dolor mo-
rus esset in osse sacro & coccyge, urinæ
suppressio sequuta est, quam tamen red-
debat

debat tussiens, & sese comprimens manu admota pubi. Refert & Duretus annot. in Holler. cit. quendam ischuria ex resolutione interiisse.

Sit igitur raturum, & à stupore, & à paralyfi vesicæ, urinæ fluxum sisti: ita ut & Riolanus frustra sit, dum III. de morbis II. xxxii. negat, quando à valde refrigerantibus vesicæ admotis aut injectis, sensus ejus obtunditur, urinam posse suppressi: quia, inquit, frigore immodico potius resolvitur, & urina præter voluntatem excernitur. Utrumque enim à paralyfi fieri posse, jam demonstratum est. Imo suppressio tanto facilius à frigore, quatenus constringendi munere fungitur. Id agnovit & damnavit Hippocrates in Prorrhet. I. Αἱ ἐκ κατὰ ψύξις, & ἐν ὀξείᾳ ἔργων δὲ πολλή ψιες, καὶ κίται. *Vrinarum in morbis acutis ex perfrigeratione interceptiones, pessimæ.* Fusius Ischuriæ causas examinare visum fuit, quod non postremum sit Calculi Symptoma, uti suo loco videbimus.

CAP. III.

Nephritidis & Calculi nomina. Ad quod genus prater naturam referri debeat. Non esse morbum, contra Galenum, Avicennam, & alios: nec morbum esse substantiam, contra Fernelium, & Fuchsium. Neque Calculum symptoma esse, sed morbi causam. Quomodo tamen morbus quoque dici possit. Ejus definitio.

CUM Epicteto δεχὴ περὶ δύσεως sit ἡ τὸ ἐνομέτων ἐπίσχεσις, à propositi affectus nominibus ordiemur. Quamvis autem Νεφρίτις, ut scribit author de renum affect., dici possit affectus omnis, quo οἱ νεφροὶ, renes laborant, sive is similis sit, sive organicus, sive communis, peculiariter tamen pro renum Calculo plerisque sumitur: ut λίθος, λιθίασις, & λιθίς Hippocrati iv. de morbis, pro Calculo vesicæ. Calculatio vocatur Cælio Aureliano v. Χρονίων iv. & qui hoc malo laborant, Græce appellantur λιθιῶνες, Latine, Celso & Plinio interpretibus, Calculosi. Plinio item, ut quibusdam videtur, lib. xx. cap. xxii. Lithanici: sed malo alteram

eram lectionē, Tetanici, eo loco. Nam
 voce λιθανικῶ nemo, quod sciam, Græ-
 corum utitur. Vulgò Latinis hic affectus
 Calculus dicitur, Scribonio quoque, Lar-
 go & Marcello Empirico Lapis. Calcu-
 lum equidem, omiſſis Iſidori, & aliorum
 etymologiis dictum putem à calce, unde
 generatur. Apud Feſtum, & Priſcianum
 lib. vi. Calculus diminutivum eſt à calx,
 id eſt, lapis. Plautus Pœnulo:

*Profecto ad incitas lenonem rediget, ſi
 eas abduxerit.*

*Quin prius diſperibit, faxo, quam u-
 nam calcem civerit.*

Ubi calces ciere dixit, κινεῖν τὰς πικρὰς, ut
 exponit Scaliger in Varronem, vi. de
 ling. Lat. Calx autem deduci videtur à
 Græco χάλιξ. Gloſſæ: χάλιξ, ſilex, ca-
 mentum. Lapidis vocem quoque multi
 derivant à Græco λάας, unde & λαός, id
 eſt, populus quibuſdam dicitur, eo quod
 poſt diluvium jaçtis in averſum lapidi-
 bus, Deucalion, & Pyrrha, humanum ge-
 nus repararint.

*Vnde genus durum ſumus, experienſ-
 que laborum,*

*Et documenta damus, qua ſumus ori-
 gine nati.*

ut canit Ovidius i. Metam. Sed Lapides,
de quibus hic acturi sumus, non ortum,
sed interitum ægris mortalibus afferunt.

De natura hujus affectus, & ad quod
genus præter naturam referendus sit, con-
trovertuntur Medicorum filii: Galenus
de morbor. differ. viii. & xiv. Method.
xviii. item Avicenna i. Fen. ii. doct. i.
cap. iii. ea, quæ toto genere præter na-
turam sunt, morbis exuperantiæ annu-
merant, nempe additum quid præter na-
turam, quod naturaliter abesse debebat.
Itaque statuunt Calculum, numeri mor-
bum: quod etiam inter alios sequuntur
Vidus Vidius x. de curatione membra-
tim xx. Capivaccius iii. Pract. xxviii.
Manardus xvi. Epistol. iii. Varandæus
de affect. renum i. Alii Symptoma esse
contendunt, retentum videlicet præter
naturam. Plerique morbi causam: est
enim Calculus causa obstructionis; at-
que id quod immediate actiones lædit,
ipsa est obstructio. Postrema opinio re-
liquis præferenda videtur. Nam qui Cal-
culum morbum esse dicunt, morbum
substantiam esse asserunt, quod in Fuchsio
reprehendunt Vallesius, Varandæus, Ran-
chinus, atque in eodem, & Fernelio Sen-
nertus,

murtus, & bene olim Bononiæ de me-
 neritus, ὁ μαργαρίτης Bartoletus. Nihil
 enim revera aliud est morbus, quam
 Ἀσθένεια, ut Aristoteles vocat, seu quali-
 tas, quæ functiones lædit. Minus adhuc
 exuperantiæ seu numeri morbus dici po-
 test; quia talis morbi species tantum con-
 sistit in partibus naturalibus, quæ mate-
 ria vel etiam forma prorsus conveniunt,
 solo numero peccant, ut sextus digitus,
 tertius testiculus, &c. Calculus vero, lum-
 brici, verrucæ, & alia, quæ à Galeno af-
 feruntur, cum nec partes corporis dici
 possint, nec cum iis forma, vel materia
 conveniant, sed toto genere præter na-
 turam sint, nulla ratio est, cur morbis
 numeri adscribantur. Et sicuti Calculus
 morbus haberi non potest: ita neque
 symptoma. Nam ea solum præter natu-
 ram retineri dicuntur, quæ cum homo
 sanus est, & bene valet, excerni necessa-
 rio debent. Qualia sunt quæ per alvum,
 vesicam, &c. quotidie expelluntur. Hoc
 autem in Calculo nō habet locum, quem
 in sano corpore non reperimus. Restat
 igitur, ut Calculum morbi causam agno-
 scamus. Sic & Julius Scaliger comm. ad
 Hippocratem de Insomniis contendit,
 Calcu-

Calculus ad obstructionem pertinere. Ita Fernellius cavitatis morbum repletionē esse dicit, ut vesicæ in Calculo: ipsum vero Calculum duntaxat morbi causam. Nam si dolorem excitat, prius continuum solvit; si urinæ effluxum prohibet, meatum prius obstruxit; est itaque morbi causa. Obstructio vero, & solutio continui immediate actiones lædunt. Scribit Turisanus Comment. in artem parvam Galeni, licet Calculus, & similia, partes corporis non sint, videri tamen partes, non quidem intra membri organici substantiam collocatas, sed ab ejus spatio comprehensas. Quæ sententia, si recte explicetur, satis commoda videtur celeberrimo Sennerto 11. Instit. 1. VII. Esse enim quiddam alicui parti præter naturam additum, & ob ejus præsentiam aliquid in parte præter naturam abundare, atque ita in talibus numerum vitiosum esse, si non ob partes constituentes, tamen ob ea quæ continentur. Non aliter quoque Steph. Castrensis, Professor apud Pisanos magni nominis, probare nititur 111. de meteoris microcosmi 19. Calculum Medicis pro morbo habendum. Si enim, inquit, interrogetur Medicus, quid
in

in humano corpore curare velit; curare
 e velle morbum, respondebit. Si autem
 quid agat consideres, nihil aliud agit,
 quam cum substantiis pugnare. Calculo-
 is calculum extrahit. Febre laborantes
 evacuationibus adjuvat, &c. Tandem re-
 futatis aliorum opinionibus concludit
 his verbis: *Particulas viventes dicimus
 esse subjectum vel inhesionis, vel saltem
 attributionis omnium morborum, ita ta-
 men ut morbus semper substantia sit, &
 vel inhesive, vel attributive viventis
 esse dicatur. E. G. Ulcus est morbus, cuius
 subjectum inhesionis est pars vivens, &
 nihil aliud est ulcus, quam substantia
 carnis corruptione affecta. Calculus vesi-
 cæ est morbus, cuius subjectum attribu-
 tionis est substantia vesicæ. Vtrum vero
 ista substantia sint morbus, an qualita-
 tes, quæ ad has substantias consequuntur,
 ab agroto querito, qui nihil aliud vult,
 quam sibi illam substantiam vitiosam ex-
 pelli, quæ si supervacua est, sola expulsionem
 curatur, sin minus, post expulsionem po-
 stulat alterius substantiæ melioris reposi-
 tionem. Vnde Calculum sola expulsionem
 curamus, &c.*

Sed his omissis, ad magis seria progre-
 diamur.

diamur. Placet igitur, quoniam omnis disputatio de Calculo futura est, ante definire, quid sit Calculus. Omnis enim, auctore Tullio, quæ à ratione suscipitur de aliqua re institutio, debet à definitione proficisci; ut intelligatur, quid sit id, de quo disputetur. Calculum itaque definimus, corpus durum, ex humore terrestri & salso, in renibus potissimum ac vesica stupore affectis, in lapidis formam concretum, obstructions & distentiones inferens. Diximus, corpus durum in lapidis formam concretum, ut distinguatur ab aliis rebus præter naturam, quæ quamvis aliquam duritiem obtineant, ut tophi, calli, & verrucæ, non tamen illam formam referunt, quam in lapidibus conspiciere est. Quod ad causas & symptomata, de iis nunc ordine acturi sumus.

CAP. IV.

Communis veterum, & recentiorum opinio de Calculi causa materiali & efficiente, atque generationis modo.

Quoniam nemo occurrere, vel mederi vitio potest, qui originem ejus ignorat, operæ pretium facturus mihi videor,

leor, si in assignando Calculi ortu pan-
 lam orationis vela, eumque disputatio-
 num remis postea propellam. Veteribus
 omnibus & plerisque recentiorum Cal-
 culi materia statuitur pituitosus, crassus,
 & viscosus humor, in renes pariter cum
 sanguine & sero excurrent. Efficientem
 vero causam profitentur, immodera-
 tum esse renum calorem, qui humores
 coarctans, siccans, & obdurans, cogat in
 apidem. Princeps Hippocrates scripsit
 lib. de internis affect. Calculum renum
 γίνεσθαι ἀπὸ τῆς φλέγματος, fieri à pitui-
 ta. Et lib. de natura hominis, ob calidi-
 tatem vesicæ calculos in pueris generari
 statuit. Γίνονται, inquit, καὶ οἱ λίθοι τοῖς
 παιδοῖσι διὰ τὴν θερμότητα τῆς χειρὸς τῆς
 ἐξ, ἢ τῆς ὅλης σώματος τοῖς ἀνδράσιν ὁ γί-
 νεται λίθος διὰ τὴν ψυχρότητα τῆς σώματος.
*Pueris etiam Calculi innascuntur ob loci
 huius calorem, totiusque corporis. Viris
 vero calculi ob algiosum corpus, non in-
 nascuntur. Et Aristoteles x. Probl. XLII.
 dicit terrestrem materiam loci calore
 concrefcere, atque ita calculum confici.
 Galenus III. de Aliment. facult. XVI.
 Succus crudus, qualis ex oxygalacte, ca-
 seo, & omnibus crassi succi edulius prove-*

C nit,

nit, calculos in renibus solet gignere, cum hi calidiores iusto fuerint. Plures ex eodem locos afferre possem, sed cum reliqui idem fere dicant, eos brevitatis causa prætereo. Et certe ab uno ejus mens dici potest. Alexander Trallianus lib. ix. cap. iv. Calculi, qui in renibus generantur, à viscidis. crassisque humoribus igneo renum calore nimium assis gignuntur. Est itaque materialis Calculorum causa, humor crassior; efficiens autem, ignea caliditas, sicut etiam in externis videmus. Nam ex igne, & tali materia idonea, figuli omnia vasa conficiunt, ita ut ubi aqua quidem nunquam dissolvi possint. Paulus Ægineta lib. iii. cap. xlv. Materialis Calculorum generationis causa est crassus ac terreus humor: efficiens vero, fervida renum aut vesicæ caliditas. Oribasius lib. iv. cap. ci. Serosum excrementum tenuissimo sanguini in venis commistum, renes suapte natura in se trahunt. Vbi ergo meatus, per quod tale excrementum attrahitur, magis, quam par est, fuerint dilatati, verisimile est cum tenui sanguine crassiorem quoque materiam in renes importari. Sique renes magis igneam acremque temperaturam nacti sunt,

RENVM ET VESICÆ.

SI

unt, necesse est crassio rem illam materiam
 calefactam & siccata in arena for-
 am, lapillorumque tofi speciem referen-
 um, concrefcere. Aëtius tetr. III. ferm.
 I. cap. IV. Cauffa generationis Calculo-
 um, affidua exiftunt cruditates, unde
 materia incocta ac cruda multitudo con-
 regatur, & ardor circa renes & veficam
 coritur, qui humores ad affans eos cogit,
 in lapidem indurat, ad modum tofo-
 um, qui in aquis reperiuntur, quæ in
 eis præfertim balneorum vafis coquun-
 r. Actuarius IV. Method. VIII. Vitan-
 omnia, quæ manifesto calefaciunt, ut
 vehementior exercitatio: inde namq;
 od humores nimium affantur, ejusmodi
 menta conflantur: quæ temporis fpatio
 euntia, ac admifto lento quopiam hu-
 ore compacta, in tofos ac calculos abeunt,
 aut renes urgent, aut in veficam dela-
 ntur. Arabum Medicorum coryphæus
 icenna ejusdem cum Græcis eft fen-
 tia. Ita enim fcribit lib. III. Fen. XVIII.
 ct. II. cap. XVI. Communicant renes &
 fica in cauffa generationis lapidis, &
 id eft, quoniam lapidis generatio non
 pleretur, nifi ex materia patiente &
 tute agente. Materia vero eft humi-
 C 2 ditas

*ditas viscosa, grossa, phlegmatis, aut saniei, aut sanguinis aggregati in apostemate, & hoc est raro. Virtus vero agens, est caliditas egressa ab aqualitate. Loca ipsa ex authoribus hisce adducere volui, ut pateat omnes ab omni antiquitate quasi de compacto in utraque calculi causa consentire. Eorum dogma plerique recentiores sequuntur, quorum loca, ne actum agam, huc afferre superse-
deo. Eadem enim aliis subinde verbis es-
sent dicenda. Et notum passim Græcorum proverbium, *ὁ δὲ καὶ ἐπὶ τῷ ἰατρῷ*.*

*Occidit miseros crambe repetita magi-
stros.*

C A P. V.

*Lapidum à calore & frigore coagmenta-
tio. Ruffi, Aretæi, & Alemanni error
Communis de Calculi causa efficiens
& materiali opinio rejecta. Ejus opinio-
nis causa. Hollerius notatus. Vnde vi-
sica carnosæ, & humoris viscidæ excr-
tio in calculosis quibusdam: in aliis
urina aquea. Fernellius contra Ioube-
tum defensio. Vterus unde carnosus
causa cur dilatatus, magis crassescit*

C

Cur arteria umbilicalis gemina, vena simplex.

ARistoteles iv. Meteor. ii. corpora indurari scribit, vel à calido exsic-
cante humidum, vel à frigido illud ex-
siccante. Vnde fortasse Cardanus vii.
de Subtilit. lapides in animalibus ab iis-
dem statuit oriri causis; à frigore, ut in
mace, perca, cancris, &c. à calore, ut
in vesica fellea, renibus &c. Sic in seni-
bus, quibus totum corpus, præcipue ve-
ro partes istæ refrixerunt, ab intenso fri-
gore viscidum illud & terreum conge-
scente, Calculos fieri existimant Ruffus,
& Aretæus. Sed cum tantum frigus, quod
lapidem coagmentare valeat, in vivo
corpore non detur, ut recte dixit author
de renum affect. ii, neutiquam est ad-
mittenda hæc veterum medicorum sen-
tentia, quamvis eam stabilire conatur
Alemannus comment. in Hippocr. de
aëre, aquis, & locis. Rursum senes, &
alii, quorum calor debilis, tum loca fri-
gidiora, in quibus calculi generantur,
abunde ostendunt, calori eorum con-
cretionem non esse tribuendam. Nec ra-
ro observavi, multos, quibus calidissimi

C 3 renes,

renes, plane immunes degere à calculo, & eos, qui frigidiores habebant, nephriticis doloribus frequenter cruciari. Calor siquidem renum, præcipue si copiosus sit, tantum abest, ut calculorum coagulationem promoveat, ut potius impediat; & hinc pueri, quos calidissimos dixit Hippocrates, minus infestantur renum calculis, quod eorum materia à calore liquetur, & expellatur, uti postea fusius dicetur. Pater idem in urina excreta, quæ si calida seruetur, non tam cito *ψαμμίδια* matulæ apponet, aut arenulas subsidere faciet, quam si refrigerari sinatur. Hinc etiam fortassis Galenus comment. III. in VI. Epidem. XV. & Author de renum affect. cit. statuunt Calculos in homine generari non tantum à vehementi calore, sed etiam à tepido. Et si crassa sit materia, sufficere posse tepidam & moderatam caliditatem, quæque naturalis est, ad firmandam & indurandam terræ modo crassam hanc materiam: esse enim crassitiem ad generandum lapidem singulariter accommodatam; si tenuior sit, vehementiori tum plane indigere caliditate, siue naturalis sit, siue præter naturam, qua dure scat in
ter-

terram: siquidem calore tenues materiæ partes evaporare, atque ita, ubi valuerit, lapidem fingi & conformari. Mox idem author de renum affect. cit. statuit materialem Calculi causam cum aliis, ut ex proxime præcedenti capite liquet, crassum aut glutinosum succum, vel utroque modo vitiatum, quem Hippocrati pituitam vocari diximus. Sed ex crasso, glutinoso, aut pituitoso humore non crescere Calculum inde patet, quod exiccatus non dure scat, sed potius in mucum aut viscum abeat. Adde, quod in partibus, ubi pituita maxime abundat, ut ventriculo, cerebro, sæpissime Calculi generari deberent: quod non nisi rarissime contingit. Præterea in renes, ubi frequens Calculorum procreatio, pituitosi humores vix perveniunt, & si pervenirent, tamdiu minime subsisterent. Videmus etiam lapillos vesicæ fellis, non ex pituita, sed bile, ut color indicat, concretos. Et refert Cardanus, monachum quendam octuagesimum agentem annum, sæpe tantum pituitæ concretæ in matula illi ostendisse, ut ovum anserinum magnitudine superaret, quæ tamen lapidem nunquam produxerit. Et cum visci-

us humor generetur à frigore & cruditate, non posset nisi ab ardentissimo fervore exuri, & in lapidem coqui. At talis æstus in corpore non datur: & in calidioribus locis Calculos sæpius provenire non observatur. E contrario etiam videmus ex urina clara & limpida, si aliquamdiu servetur, arenosam materiam vasi adhærescere. Sed neque magis recipiendum, quod Medici plerique statuunt, viscidam materiam instar glutinis hic ad glutinandum requiri. Si enim talis adesset, calculi concretionem potius prohiberet. Nam neque in externis rebus viscidum aquæ indurescit, sed potius emolitur ab aqua, in primis & citius, si calida sit. Sic videmus ipsum glutinum, si aqua calida excoquatur, non indurari, sed liquefcere. Cum autem in renibus, ac vesica semper adsit serum calidum, crassa & glutinosa materia, cujus proprium est ab humido calido dissolvi, lapidescere nullo modo potest. Quare causa, cur multi arenas excernant, neque tamen calculosi sint, non est, quod destituantur viscido humore, tanquam glutine, ut statuit Hollerius i. de morbis internis XLVIII. Sed longe alia, quam proxime sequenti capite

capite afferemus. Objicies, quod nonnulli palmarium putant, in urinis calculo vesicæ laborantium viscosos sæpissime humores observari. Et ipse profecto reliquam urinæ quantitatem eos superare, non raro vidi. Hæc forte causâ est, cum viscidum & lentum humorem tam copiose, tanto tempore excernere animadverterent calculosos, ut eum existimarent Calculi materiam primi Medicinæ authores, quos postea, nullo quicquam agitante nisi quod acceperat, reliqui, tanquam pedarii senatores, sequuti sint. Verum enimvero hunc non esse materialem Calculi causâ, sed alimenti carnosæ vesicæ excrementum, demonstrare conabor. In eorum cadaveribus, qui obierant à calculo, & diu multumque mucosum & viscidum humorem excreverant, sæpius observavi vesicæ corpus præter naturam carnosum; semel in puerro trienni à sectione mortuo minimi digiti, in majoribus sæpe pollicis crassitie, ita ut, nisi mors præoccupat, circa ipsum calculum tandem concreseat, eumque quamproxime amplexens, urinamque suppressens, ægros misere jugulet. In aliis, qui urinam tenuem, claram, & aquæ

C 5 fimi-

similem reddiderant, vesicæ substantiam membranofam, qualis natura est, animadverti. Hujus diversitatis causam, ut invenisse me putem, facit divini senis oraculum ex lib. v. Aphorism. LXVI. *Ἡν τρωμάτων πονηρῶν ἔιχοντων ἐόντων οἶδμεν μὴ φαίνεσθαι, μέγα κακόν. Si in vulneribus parvis ἔμ magnis tumor non appareat, ingens malum.* Sic dixit Celsus lib. v. cap. xxvi. Nihil intumescere vulnus, periculosissimum esse, quod indicium sit emortui corporis. Rationem reddit Galenus comment. in Hippocr. cit. quia suspicio oritur humores, qui, ob dolorem, ad vulnera defluunt, jam ad partes principaliores transmeare. Idem Galenus testatur lib. ii. de differ. Febr. natura omni particulæ insitum esse, ut quæcunque robustior est, propria quadam vi id, à quo læditur, ad debiliorem transmittat, nec cesset ista transmissio, donec ad imbecillissimam ventum sit. Quandoquidem igitur pars vulnerata non sine causa admodum debilis est, ac proinde ad excipiendos humores maxime parata, si illi ad alias cursum flectant, indicio est, vulnerata eas debiliores, quod merito malum pronuntiat Hippocrates. Idem
locum

locum habere volo in Calculosorum vesica. Calculus, in primis cum grandescere incipit, pungere fere solet (alia res est, cum quiescit) membranosum ac proinde sensile vesicæ corpus, inde dolor, & major partis imbecillitas. Quando igitur sanguis ad illam non fluit, credas alias partes in corpore vesica debiliores. Cum vero affluentes humores in vesicam excipiuntur, hæc sibi eos apponit, mutat, & agglutinat, unde paullatim carnosæ, indiesque crassior redditur. Superfluum autem, quod jam vesicæ colore imbutum est, quotidie simul cum urina excernitur. Non colligi autem lentum & viscosum istum humorem in vesica, ibique coagmentando calculo retineri, inde patet, quod in vesica eorum, quibus uno die, vel biduo ante obitum, urina suppressa fuisset, non major ejus humoris quantitas inventa sit, quam isto temporis intervallo reddere antea consueverant. Indicio aliunde ejus materiam, quotidie in vesicam corrivari. Sic scribit Fernelius talem à renibus profluere, & circum calculum concrefcere vitio vesicæ & imbecillitate: eo argumento, quod talis etiamnum plerunque maneat ac per-

perſiſtat exempto calculo. Hoc im-
merito taxat Ioubertus lib. de Vrinis cap.
xxi. qui ſe in non paucis refert obſervaſ-
ſe, præſente calculo frequenter mucum
rejici, qui mox à lithotomia profluere
deſinat. Quod minime, inquit, accide-
ret, ſi is à partibus veſicæ ſuperioribus
manaret. At ego ſæpius vidi, talem mu-
cum aliquamdiu adhuc poſt exemptum
calculum excerni, nonnunquam etiam,
quod Ioubertus forte non animadvertit,
per vulnus effluere. Quid mirum, veſicæ
debilitate poſt calculi ſectionem non
ſublata? Quinetiam aliquando conſpe-
xiſſe me memini in renibus viri à ſectio-
ne calculi veſicæ mortui mucosam ejus-
modi materiam, quam tamen vivus nun-
quam excreverat; quod tamen potuiſſet,
ſi forte illi renes fuiſſent validiores, aut
diutius vitam protrahere potuiſſet. Hoc
nihilominus cum Iouberto fatendum
eſt, non ſolere mucum illum plerunque
è partibus ſuperioribus descendere in ve-
ſicam: ſed, ut equidem ſentio, mate-
riam fere habet veſicæ alimentum, quod,
quia jam carnoſa eſt, affluit copioſius,
ideoque etiam multum viſcidi excre-
menti relinquit. Hoc ii, quibus carno-
ſum

sum est vesicæ corpus, quotidie cum urina excernunt. At quibus aliæ partes vesica debiliores, sanguinis fluxum interceptiunt, aut quibus quiescens calculus dolorem non parit, hi claram fere & tenuem urinam, nec raro plane aqueam meciunt.

Quod de Calculo dixi, non videor plane ἐν τῷ ἔλαιῳ ad uterum transferre. Igitur quod à calculo præter naturam in vesica fieri docui, non immerito fortassis id in utero à fœtu contingere dixerim. Substantiam utero largita est natura membraneam, ut vesicæ: at in prægnantibus, tota pœne carnea est, & dilata, ut solent res aliæ, non extenuatur; sed quanto magis distenditur, tanto magis crassescit: ita ut posterioribus mensibus, duorum fere digitorum crassitiem æquet. Hoc pro miraculo semper habitum: cujus tamen causam afferre non videtur difficile. Naturam scilicet toto graviditatis tempore multum sanguinem fœtus nutriendi causâ ad uterum continuo mittere, qui cum non consumatur universus à fœtu, partem semper aliquam utero apponi, & inde usque ad partum augeri perpetuo cum fœtu

fœtu atque crassescere. *Vbi enim* (Hippocratis verba sunt ex libro I. de morbis mulierum) *mulier uterum gerit, sensim à toto corpore sanguis in uteros defertur, & velut in orbem id, quod in uteris est, circumstans, ipsum auget.* Et aliquanto post: *Cum uterorum osculum ad laterum mollitudinem incumbat, caro sanguinis fructum percipit, impletur, eoque oppleta in molem assurgit.* Hinc rationem reddere potuissent Anatomi, & qui de formatione fœtus scripsere, cur duæ sint arteriæ umbilicales, sanguinem ad uterum à corde deducentes, una tantum vena, per quam sanguis crudior ab utero rursus in cor regreditur, ea circulatione, quam capite primo explicavimus. Hinc & arteriæ rectæ ad uterum tendunt, ne quid delationi in mora esset, vena vero varicosa & nodis referta, ut sanguis diutius ibi subsisteret. Sed, quod non minus miraculo esse videtur, mox à partu, uteri corpus rursus decrescit, & qui integrum ante fœtum complexus fuerat, paullatim ad priorem fere habitum revertitur, vix majorem, quam ut manu comprehendatur. Causa est, sanguis crassior à partu cum lochiis exturbatus,

&

& tenuior ad ubera, aut alio jam translatus.

Quod igitur in vulneribus, contusionibus, fracturis læsa pars intumescat; & vesica in pluribus calculosis, & uterus in gravidis carnosus fiat, ratio est, quod sanguinem, quem copiosum ab arteriis recipiunt, præ imbecillitate retineant, qui crassior mora redditus, exiguas ingredi venas, & per eas ad cor remeare nequit. Ejus pars purior in Calculosis vesicæ, & in gravidis, utero (postquam scilicet ex eo, quod dulcissimum est, attraxit fœtus, ut docet Hippocr. libr. de natura pueri) apponitur, & affigitur; hinc corpora harum partium undique auctiora: superfluum vero quotidie è vesica, ut diximus, cum urina, ex utero post partum expellitur. At in vulneribus fit suppuratio, quæ coctioni proxima est, & redundans sanguis in pus conversus, expurgatur.

C A P.

CAP. VI.

Vera Calculi efficiens, & materialis causa. A Platero, Saxonia, & Varandao diffensum. Fernelii opinio de Calculi rudimento examinata. Ejus generationis modus.

Cum tanta sit inter mundum, & hominem analogia, ut idcirco *μικροκόσμος*, parvus mundus dici meruerit, eadem, quæ in mundo generationis lapidum causa, etiam in humano corpore statuenda. Vidi Neapoli apud Ferdinandum Imperatorem, rerum naturalium promum condum, terram Puteolanam in lapidem commutatam. Testatur Strabo lib. III. contra Laodiceam Hierapolis, ubi aquæ calidæ scaturiunt, & ubi Plutonicum est, aquam in tophum ita indurecere, ut qui aquæductus deducunt, integra septa ex eo aquis conficiant. In Ciconum flumine, inquit Plinius II. Natural. c. III. & in Piceno lacu Velino lignum dejectum lapideo cortice obducitur: & in Surio Colchidis flumine, adeo ut lapidem plerunque durans adhuc integat cortex. Hinc Ovidius xv. Metam.

Flu-

*Flumen habent Cicones, quod potum
saxea reddit*

*Viscera, quod tactis inducit marmora
rebus.*

Quos versus citat Seneca iii. Natural. quæst. xx. additque: *Medicamentum est, & ejus natura habet limum, ut corpora & agglutinet, & induret. Quemadmodum Puteolanus pulvis, si aquam attigit, saxum est: sic è contrario hæc aqua, si solidum tetigit, hæret & affigitur. Inde est, quod res abjectæ in eundem lacum, lapideæ subinde extrahuntur. Quod in Italia quibusdam locis evenit, sive virgam, sive frondem demerseris, lapidem post paucos dies extrahis. Circumfunditur enim corpori limus, alliniturq; paullatim. Narrat in Italica Italiæ descriptione Leander Albertus, ad Senam torrentem è saxo fontem prorumpere, cujus aqua xv. dierum spatio, quicquid immerseris, in lapidem convertit, vel lapideo cortice regit. Differentiæ hujus causam assignavit Fallopius, si lapidescens succus cum aqua tantum confusus sit, & non commixtus, non transmutare res, sed saxeo cortice obducere: idemque fieri, siamenta lapidum, ac exigua eorum portiones,*

tionem, aquæ commisceantur. In Galliis prope Turonum urbem, in Germania Francofurti cis Viadrum, & apud Italos in agro Pisano, & antris quibusdam montis S. Iuliani prælongæ concreta aqua striæ, ut in Lucensi juxta convallem, prægrandes columnæ ex aquis paullatim concresecunt. Vidimus & olim Anienem & Albunem supra Tybur, virgulta, ligna, folia, vel herbas, aliaque solidiora, quæ perfluere contingit, cortice lapideo sensim tegere. Et prope viam, quæ Roma Tybur ducit, generantur diversis locis lapilli quidam candidi ea figura, ut plane referant confectioes illas ex seminibus anisi, coriandri, cinnamomo, & similibus saccharo incrustatis. Et ob exactam hanc similitudinem, vulgo dicuntur, *I confetti di Tiuoli*. Talia à viscidis & crassis humoribus non fiunt, cum in aquis nascantur claris & limpidis: non à calore aut frigore, cum aliæ ejusdem temperamenti aquæ nihil tale efficiant. Nec modo in aquis, sed & in vino videmus lapideam materiam doliis adhærescere; Tartarum vulgo vocant. Ita etiam in plerisque urinis, si paullum subsistant, sabulosa quædam matulis accrescunt.

Refu-

Refutata jam, ut equidem arbitror, abunde Calculi causa materiali & efficiente, quæ per magnæ contentions disputationes à medicis sæpe tractata est, atque tractatur, ea, quam veram esse credimus, necessario subjicienda est. Cujus enim rei, inquit Celsus, non est certa notitia, ejus opinio certum reperire remedium non potest. Materialis itaque Calculi causa statuatur, quæ non ab externo calore, aut frigore in lapideam durtiem concreascit, sed internum coagulationis habeat principium. Hoc & Galenus ipse fateri cogitur Comment. III. in Hippocr. VI. Epidem. XV. ubi agnoscit non ipsam præcipue caliditatem, sed materiæ, ex qua fit lapis, qualitatem ipsius compactionis causam esse. Quandoquidem vero in renibus potissimum generentur, ac vesica, & morbus sæpe sit hæreditarius, cujus causa excrementis adscribi nequeat, alia adhuc requiritur, quæ id agat, ut partes hæc magis sint injuriis obnoxia. Hanc dicit Aretæus, vetus Medicus, *ἀλθων δὲ φύνη γένεσιν*, *fecundam calculorum generationem*, & ad illud exemplum fortasse Fernelius, insitam renum arenosam & calculosam constitutionem, quam

quam si accurate, ut solet, elegantissimus Medicorum explicasset, & ipse notas Capivaccii, Augenii, Castrensis, ac aliorum potuisset effugere, & nos dissentientes interpretantium opiniones. Eximius practicus Felix Platerus, Professor Basileensis (cujus admiranda κλέμματα apud fratrem & successorem Thomam V. C. ibidem vidi) constitutionem illam exponit, de siccitate & angustia renum, cui fere consentientem legi Saxoniam, & Monspelii olim audiui clarissimum Varandæum. Sed siccitatem & angustiam non posse admitti pro causa universali, ostendunt loca amplissima & humidissima corporis, in quibus etiam calculos quandoque oriri apud Medicos in confesso est. Vidi nuper quendam sub lingua è carne molli, fungosa, & humida exemptum. Puellæ hic cuidam, quæ adhuc in vivis est, parum dextre à calculo sectæ, dum vulnus non coalescit, labiis ejus jam aliquot annos accrescit calculosa crusta, qua dempta, continuo renascitur alia. Idem vidisse se in puero testatur Kentmannus. Dentibus annasce calculosam materiam, parum à calculis renum differentem, quivis è vulgo in se ipso experitur.

tur. Quæ autem ibi, aut ventriculo, intestinis, in quibus etiam Calculos aliquando procreari authores fide digni testantur, angustia aut siccitas? Adde, quod in omnium Calculosorum, quæ inspexi, cadaveribus, non ficos & compactos, sed humidos & flaccidos inveni renes. Qua vero ratione tantam siccitatem admittere possimus in locis, quos aquosi humores continuo permeant? Quod ad angustiam; ubi ea est, perpetuo manet, salsum etiam serum per eam indefinenter veluti colatur, & tamen sæpius observavi quamplurimos, qui diu multumque renum calculis fuerant cruciati, & non semel eos excreverant, postea annos aliquot, imo toto vitæ curriculo immunes vixisse. Certe si angustia hic locum haberet, pueri, ut inquit Galenus loco mox citando, quibus angusti meatus, calculo renum frequenter laborarent; quod tamen merito negat Hippocrates. Et ut angustia in renibus concedi posset, in vesica sane non habet locum. Si objicias ex Fernelio, omnes vesicæ calculos rudimentum aliquod traxisse à renibus, & in vesica tantum augeri: quamvis hoc negare possim autoritate clarissimorum

rum Medicorum Rondeletii, Cardani, Vidii, Mercurialis, Augenii, Heurnii, Iulii Alexandrini, Saxoniae, Dureti, Septalii, Valletii, Fontani, Varandæi, Castrensis, Liddellii, & aliorum; equidem cum plerisque sæpius id fieri agnosco: ut tamen nunquam in vesica primum generentur, aut generari possint, mihi non fit verisimile. Multos enim observavi ex vesicæ calculo laborare, qui antea nullis unquam renum doloribus fuissent vexati. Et si Nephritis, authore Hippocrate, ante pubertatem non oritur, ergo pueri, quorum Calculos idem vi. Epidem. iiii. coagmentari docet μετ' ἔρῃσιν, perfecto urinæ ductu, qui fit in vesica, προπύρον five rudimentum non traxere ex renibus: namque alias nephritim passi fuissent ante pubertatem. Præterea Hippocr. libro de aër. aquis, & locis, conceptis verbis, quæ cap. viii. adducemus, Calculos in vesica coagmentari author est. Idem docet Aristoteles loco ad finem capitis sequentis citando. Galenus Comment. in vi. Epidem. cit. scribit, crassamentum urinæ, quod est in pueris, cum in vesicam illapsum cunctatur, atque subsistit, nec exitum cito habet,

ini-

initium ibi capere concrefcendi atque coagmentandi; & tunc jacto eo concretionis initio five fundamento, quicquid deinde affluit agglutinari, ac ita calculum constitui. Quod ad nucleum, de quo Fernelius, qui plerumque in calculo reperitur; vidi cum calculus magno conatu è collo veficæ extractus in terram proccideret, effractis corticibus exhibuiſſe nucleum magnitudinis juglandis, qui è renibus per ureteres tranſire non potuit. Præterea, cum ab iiſdem cauſſis fiant accretio & generatio, atque calculus, fatente Fernelio, augeatur in vefica, quid prohibet ibidem etiam generari? Quinetiam, quibus adſtriſtum eſt veficæ oſtium, & tenues urinas emittunt, quales potiffimum ſunt, qui carunculam patiuntur, aut prædurum in ea parte habent tuberculum, hi retinent in veficæ capacitate materiam terreſtrem, quæ paulatim in calculum concreſcit. Aſſervo ſtipitem herbæ polygoni, quem puer calculoſus, cum ſentiret in reddenda urina obſtaculum, collo veficæ intruſerat, unde urina dies aliquot ſuppreſſa, tandem vehementi impetu cum ſtipite erupit. Ipſi trunco oblongus adhæret calculus,

lus, & singulorum furculorum extremitates calculosa materia obductæ, singulos & exiguos ostendunt calculos. Eorum certe prima generatio, cum truncus virgæ inhæserit, vesicæ negari non potest. Sic scribit Alexander Benedictus in Anat. virginem quandam deglutiisse acum crinalem, cui in vesica sensim lapis ovi galinacei magnitudine accreverat. Videtur autem in calculi generatione necessarium fuisse corpusculum, circa quod tartarea materia concreveret, & paulatim augetur. Rarissimum enim est, in calculi effracti medietullo non inveniri nucleum, qui ejus generationi basin præbuit. Ita testatur Garzias ab Horto i. de Aromat. xlv. lapidem Bezoar circa paleam quandam tenuissimam semper augescere; & veluti è multis tunicis contexti Quod & αὐτοψία demonstrat. Idem plane modus generationis lapidis in corpore humano. Initio sabulosum rudimentum, sive exiguum nucleum, qui plerunque in renibus, raro in vesica generatur, succus quidam lapidescens, ut Fallopius & Matthiolus appellant, seu materia quædam coagulationi natura sua apta, ut Paracelsus nominat, in urina latens,

latens, undique circumfluens, paulatim induratur, & in laminam concrefcit, mox iterum alius succus, qui itidem crustam constituit, donec alio semper & alio succedente lapis fiat ex multis laminis, veluti in cœparum putaminibus & involucriis videre est, coagmentatus. Hunc modum auctioris Calculorum agnovit & Galenus VII. de compos. medicam. per genera IX. *Quemadmodum in exterioribus permulta corpora, quæ ignem contingunt, torrentur; ex aqua vero rursus emolliuntur, ita in particulis inflammatis ex humore ipso à calefacientibus & exsiccantibus valde desiccato, relinquitur quippiam crassum & viscidum, tenui discussio. Et hac ratione in articularibus tophi seu calli proveniunt, in nephritide calculi. Nam cum renibus tenacius quid impactum sit, & aliquid aliud ex iisdem renibus, & eadem materia ibidem succrescat, præexistenti adhærescens plus augeatur: semper enim, quod recens fuit, priorem circumdat, & in grandem molem succrescit.* In quibus verbis modum augendi probo: generandi probare non possum. Vult enim, ut communis est opinio, viscidos humores à calore renum

D coqui,

coqui, & indurari in lapidem, ut lutum
sive argilla viscida in fornace ab igne. Sed
docte responderet Bootius, absque aqua
argillam viscidam non esse, cum visciditas
absq; humido esse non possit, aquam
vero consumi igne, nec prius argillam
lapidescere; ignem præterea esse quidem
causam, sed non propter solum calorem
id facere, sed propter materiam,
quam exurit, & cætera quæ cum flamma
& fumo secum fert, ac ut lutum vel argilla
lapidescat, sunt necessaria. Deinde
quia ea aufert, quæ impediunt, ne argilla
lapidescat: aqueam enim humiditatem,
quæ argillam viscidam facit, tollit, à corpore
separat, & in auras resolvit. Fert autem
secum ignis humiditatem oleosam,
quæ ejus pabulum est, præterea salsos ac
sulphureos spiritus, & exhalationes siccas
cum terrestribus portionibus in minima
resolutis; quæ omnia materiæ combustibili
insunt, ut fuligò à fumì copia in
massam redacta clare & perspicue docet.
Ignis itaque pabulum suum, hoc est, terram,
salem, spiritus, ac exhalationes, quæ in
materia, quam comburit, continentur, in
argillæ vel luti corpus (expulsa prius ipsius
viscosa humiditate) deferens,

rens, facile illam in lapideam formam
vertere potest. Nam & sine his argilla,
vel lutum proprii salis beneficio, quod
quævis terra in se continet, juvante in-
tenso calore, tanquam externo efficien-
te, partesque suo motu conjungente, la-
pidis formam accipere potest. Est itaque
vera interna efficiens lapidis causa tum
in materia ipsa, quæ lapidescere debet,
tum in ea materia, quæ, ut aliquid lapi-
descat, accedere debet. Ac calor tantum
externus efficiens, quia principium mo-
tus est: quem verum non appelles, sed
eum tantum, quo præsentē effectus fit,
& absente non fit. Sed etiam si verum es-
set, lutum à calore, tanquam efficiente
causa, lapidescere; non tamen ideo se-
quitur, in corpore humano simili modo
calculum fieri. Quia lutum quamdiu hu-
midum manet in lapidem abire non po-
test: sed tum primum, cum ab igne hoc
depulsum, aut absumptum est. At in cor-
pore humano cum lutosa materia nun-
quam absq; copioso humore, præsertim
in vesica, renibus, & ureteribus fit, quo
pacto à calore, non potente depellere
humidum, indurari poterit? Aliud itaque
quippiam, quam calor, esse debet, quod

D 2 coagu-

coagulet, & vere efficiat lapidem vel calculum. Hoc cum extra corpus humanum faciant salia, ita multo citius in corpore. Itaque ut calculus fiat, requiritur copia terrestris materiæ, & salis in humido soluti. Hæc enim duo juncta humidi beneficio, tanquam medio, partes partibus apponendo facile glutinantur, ac glutinata tartari nomen Chymicis à vini lapillo, simili fere modo generato, obtinent. Terrestram hanc materiam non omnino latuisse veteres, ex Medicinæ, & Philosophiæ principibus liquet. Hippocr. iv. de morbis, cum pravo lacti principium calculi tribuit, id requirit non modo *φλεγμώδες pituitosum*, sed & *γαῖδες terrenum*. Et Aristoteles forte sequutus, ut solet, Hippocratem, scribit x. Problem. xlii. Calculum fieri, quando *συνθλίβεται τὸ γαῖδες εἰς τὴν κύστιν*, *terrenus humor in vesicam contruditur*. Proportio autem quædam certa utriusque requiritur. Terrestris portionis quantitas tanta esse debet, ut impedire possit, ne sal illi unitum solvi queat, salisque tanta, ne terra fatiscat, ac pulveris instar diffuat. Præter has causas requiritur & alia, aptitudo scilicet ipsarum partium, quam

quam arenosam calculosamque renum constitutionem dixit Fernelius, eamque nec in siccitate eorum, nec in angustia præcipue consistere demonstravi. Restat nunc, ut quæ mea sit, aperiâ, sententia. Succus lapidescens (hoc est, terrestris materia iusta proportionem sali mixta) cum urina ad renes delatus, nisi mature expellatur, sed ibi diuturnam moram trahat, ob stuporem, sive obtusum eorum sensum, quem & in vesica suppressæ urinæ causam esse supra probavimus, primum in exiguum, quem diximus, nucleum abit, majoris calculi rudimentum. Sic dixit Hippocr. de int. affect. *Renis calculus ex pituita oritur, cum eam ren in se receptam non rursus dimittit, sed illic in tophum indurefcit, fiuntque calculi parvi, velut arena.* Ut altius repetam, Lapidescens hic succus in omni passim terra invenitur. Hunc cum alimento attrahunt, & per plantas, quæ animalium alimenta sunt, in ea transferunt. Sive igitur plantæ, sive animalia homini in cibum cedant, tartarum simul cum sale haurit. Si itaque vel ob coëctricis, separatricis, vel excretrici facultatis debilitatem, vel ob ejus succi in alimento co-

D 3 piam,

piam, omnis in ventriculo secerni & expelli non possit, cum chylō transit in hep̄ar, & inde cum sanguine per cordis ventriculos in arteriam aortam, unde per emulgentem pellitur in renes, tandemque in minutissimis arteriæ emulgentis ramulis extremis, aut carne iis proxima hæret, ibidemq; continuo sanguinis appulsu rotatus, arenularum formam paulatim induit. Quod si renum sensus scabritie earum irritatus, stimulum sentiat, expellit cum seroso humore arenulas. Omnibus enim partibus à cerebro spirituum animalium beneficio indita est quædam sentiendi facultas; qua, quod sibi molestum est, expellere valeant. In cerebro ipso id videmus, cum vel morbo comitiali corripitur, vel ad sternuendum impellitur. Idem demonstrant in pectore tussis; in ventriculo nausea, singultus, vomitus. Et quisque id in se ipso percipit irritamentum, quoties in intestino recto fæces, aut in vesica urinam diutius retinere cogitur. Idem de renibus iudicium esto. In eo, qui perfecte sanus est, terrestris materia cum fæcibus fere excernitur antequam ad renes perveniat: quod si forte quid tartarei accipiant

pian renes, cum sero id prompte expel-
lunt, nec vel minimum stagnare apud se,
ut in arenulas abeat, permittunt. Quæ ab
hac paullum deficit constitutio, arenu-
las quidem generari, prohibere non po-
test: sed irritamento earum excitata, an-
tequam in calculum coëant, excernit.
Galenus id confirmat Comment. in vi.
Epid. i. text. vi. *Meatibus, inquit, serum
in renis ventriculum percolantibus la-
tius patefactis, aliquid etiam ex crassiori-
bus succis simul illabitur. quando igitur
illud calefactum in renis cavo ad tophi
consistentiam redactum fuerit, si renum
vis expulsoia omne id una cum lotio ex-
truserit, arenosa in ipso subsidentia fiunt.
quod si renis cavo tenacius impactum in-
herescit, aliquid aliud ejusdem materie
ex vena cava suscipiens, sibi que apponens,
plus augetur.* Quotidie videre est mul-
tos continuo, & tota pœne vita urinam
reddere, qua matula intus tartarea obdu-
catur superficie, & tamen perpetuo im-
munes vivere à calculo. Ita refert Carda-
nus Comm. in Hippocr. iv. Aphor. LXXIX.
sibi jam ab annis triginta primo ruffas,
postea etiam albas arenas quotidie & co-
piose, citra tamen omnem calculi renum

D 4 suspi-

suspicionem, prodiisse. At quibus flaccidi renes, sensusque obtusi, in iis & generantur arenulæ, & retinentur, donec unitæ in calculos concrecant: qui tandem naturam magis stimulando, etiam sui excretionem promovent. Nisi forte renes plane stupidi, & veluti *νεκρώσθαι* affecti, sensum omnem amisere. Hoc enim casu calculi totos renes, carne eorum paulatim consumpta, occupant: imo vidi calculum renis forma, ejus locum assumisse, membrana modo obductum. Quod etiam ab aliis observatum. Ita scribit Fernel. vi. Pathol. xii. sæpius se vidisse tota renis carne ac substantia peresa, ambiente tanquam marsupio membrana pus calculosque multos obvolvi. De stupore autem, testimonium quoque præbent dentes, quibus è cibo in ore comminuto, & ad chyli formam præparato, tartarum annascitur, tanta quandoque copia, ut eos sedibus moveat & exturbet. Nullum autem dentibus sensum esse, præsertim in exteriori parte, ubi & uri & secari absque dolore possunt, manifestum est. Comprobant idem pinguescentes, valetudinarii, item ægri, non modo qui lecto affixi, in quibus id renum

num à plumis calori vulgo tribui solet, sed qui corpus adhuc sustentare possunt. Sæpiissime observavi hos, cum nunquam arenulis antea infestati fuissent, copiose eas tum excrevisse, & de renum dolore conquestos. Ita assumpto opio, non modo urina quibusdam supprimitur, ut notat Iacchinus: sed etiam arenulæ, ut sæpius animadverti, generantur, inducto scilicet renibus stupore. Confirmat & hanc doctrinam ipsa curatio. Nam quæ arenulas & calculos expellunt, plerunque acria sunt, & languidam renum excernendi facultatem irritantia. Ita vidi sæpe à medicamento purgante multum arenularum excretum: quod etiam faciunt cibi acres, ut raphani &c. Confirmant & remedia astringentia, quæ veteres, ut postea videbimus, calculosis, ad corroborandos renes, adhibere solent. Sed age, & ex ipsis artis principibus hanc generationis calculorum causam eruamus. Hippocrates iv. de morbis cit. cum statuisset calculi morbo principium ex lacte oboriri, ubi infans lac impurum ex mamma suxerit, mox addit: *Infans, si de nutrice lac sugit minime purum, morbosus & debilis evadit.* Hæc debilitas via

D s ad

ad calculum. Galenus cum passim calori renum tribuat calculi concretionem, tamen Comm. III. in VI. Epidem. xv. ubi causam reddit, cur seniores magis calculis renum, quam pueri laborent, admittere cogitur actionis infirmitatem; additque pueros ideo calculis renum minus obnoxios, quod calor eorum vegetus & actiones validæ, non sinant eorum materiam in renibus subsistere, sed antequam indurari possit, celeriter expellant. Non aliter Avicenna III. Fen. xviii. tract. II. cap. xvi. scribit Calculi materiam retineri, ob debilitatem expulsiuæ in renibus. Concludamus itaque, ad Calculi generationem necessario concurrere, copiam terrestris materiæ, & salis humido soluti; nec non, partium stuporem, seu, ut Galenus loquitur, infirmitatem actionum, seu, ut Avicenna, expulsiuæ.

CAP.

CAP. VII.

*Calculi causse antecedentes & externa.
Fernelius contra Mercurialem defen-
sus. Trallianus, Mercurialis, Varan-
daus, & Fonseca notati.*

QVænam sit Calculi proxima conti-
nensque causa, abunde superiori
capite explicatum est. Restat, ut remo-
tas item, atque externas demonstramus.
Harum aliæ ad materiam calculi gene-
randam, faciunt; aliæ ad constitutionem
renum & vesicæ, ob quam calculi faci-
lius concresecunt. Materiam eorum di-
ximus esse succum lapidescentem, sive
tartarum sale mixtum, cujus in omni uri-
na fere aliquid, in quibusdam plus, qui-
busdam minus, ratione alimenti, quod
assumitur, & pro constitutione partium
naturalium coctioni, distributioni, & se-
parationi dicatarum.

Itaque si ventriculus, hepar, lien, tum
in primis ipsi renes non probe fungan-
tur suo munere, facilis est arenarum &
calculorum proventus. Nam ventriculo
non bene coquente, nec heterogenea
separante, cruda materia in hepar dedu-
citur:

citur: indeque, cum coctionis primæ errores non emendentur in secunda, impuri & terrestres succi cum sero in renes derivantur. Nec harum partium infirmitas modo, sed & ipsa victus ratio ad calculum generandum plurimum facit. In primis vero crapula, & cruditates, atque intempestivus mox à sumpto cibo corporis motus. Hinc Galenus Comm. iii. in vi. Epidem. xv. *Reddit puerorum urinam crassam* (quod illi est, calculosam) *cum ipsorum edacitas, tum quod à cibo ludentes profluentesque moventur.* E cibis calculo producendo accommodati, quibus plurimum salis & terrestris succi inest. Inter eos à veteribus lac refertur. Hippocr. iv. de morbis, *Calculi morbo,* inquit, *principium ex lacte oboritur, ubi puer lac impurum ex mamma sugit. Lac autem nutricis impurum redditur, ubi pituitosis alimentis, tum cibus, tum potibus impuris ea usa fuerit.* Hinc scribit Aristoteles nutricem bibulam non minus peccare in commoda fœtus, quam si ipse infans vinum biberet: quia, ut ait Cicero, quæ cum lacte nutricis sugimus, imitamur. Ipsum autem Lac Galeno Comm. in vi. Epid. cit. natura crassum est,

est, & ad calculos creandos aptissimum. Namque licet ratione seri abstergat, & ratione butyri emolliat, tamen ob caseum, qui plurimus illi inest, calculo materiam subministrat. Quare addit Galenus: *In adultis caseo frequentius vescen-
tibus lapillos in renibus suboriri cognovi-
mus.* Sed in nullo plus terrestris materiae, quam in veteri. Quod nec Galenus igno-
ravit, cum de caseo hæc scripsit III. de Alim. fac. XVII. *Caseus, dum paratur, sumit ab injecto coagulo acrimoniam, hu-
miditatemque omnem deponit, & potissi-
mum si inveterarit: tum enim, quam prius, acrior evadit, & manifeste calidior redditur, atque ardentior: ob id ipsum siticulosior, & ad coquendum difficilior, & peioris succi efficitur. Qua de causa nec id ipsum, quod crassis cibis acres ac tenuan-
tes facultates admistas habentibus inest commodi, caseus citra noxiam possidet. Major enim noxa ex succi ipsius pravi-
tate, & ardenti calore accidit, quam cras-
sorum tenuatio conferre queat: quando ad calculorum in renibus procreationem hic succus non minus est noxius. Eodem re-
fert idem ejusdem libri cap. XV. cocta in lacte amyllum, similaginem, alicam, tra-
gum,*

gum, oryzam, lagana, rhyemata, & panes non bene in clibano assos, nec multa tritura praelaboratos, nec multo sale, ac mediocri fermento saturatos. Adde, legumina omnia, etiam ciceres rubros, quorum jus quamvis diureticum sit, & calculos expellat, ipsa tamen substantia calculo gignendo idonea est. Idem præstant fructus immaturi, austeri, acerbi, & mespila, cydonia, pira, castaneæ; fungi item ac tubera. Carnes quoque animalium crassum & terrenum chylum præbentes, ut suilla, bubula: inprimis sale ac fumo induratae; ut & pisces muria conditi, vel siccati. Aves lacustres, anas, anser. nec non ova dura. Sed præcipue Calculo generando faciunt vina immatura, austera, nigra, crassa, dulcia; inprimis mustum, & id vini genus, quod in locis, argillofa, tartarea, & calculosa materia abundantibus, crescit. At quamvis in nullo vino tantum tartari apud nos vas accrescat, quantum Rhenano, & quo id generosius, eo etiam majori copia: id tamen si plane defæcatum sit, nephriticis, ut vulgo creditur, non obesse existimo. Nam præterquam, quod tenuitate sua facilius penetret, obtusum partium
sen-

sensum acrimonia sua stimulet, con-
nitum sibi olim tartarum iterum assu-
mit, secumque rapit, & è corpore educit.
De me ipso, quod etiam ex quampluri-
mis audivisse memini, possum testari,
nunquam Rhenanum assumpsisse paulo
largius, quin copiose arenulas excerne-
rem.

Calculo itidem materiam præbet ce-
revisia recens, & faculenta, nec non
aquæ turbidæ, palustres, ex nive liquatæ,
& quibus materia lapidescens permista
est. Insignis de his locus apud Hippocr.
lib. de aer. locis, & aquis: *Calculo maxi-
me tentantur, & renum morbis, ac uri-
na stillicidio, qui cujusque modi aquas
bibunt, aut de magnis fluminibus, in quæ
alia decurrunt, & de stagno, in quod
multarum & cujusvis generis aquarum
rivuli deveniunt, quique advectitiis a-
quis utuntur, quæ ex longo, & minime
brevi intervallo deducuntur. Neque enim
fieri potest, ut aquæ inter se similes sint,
verum alia dulces sunt, alia salsa & alu-
minosa, alia de calidis effluunt: Neque
semper eadem viribus pollet, sed alias alia.
Sed & ex ventis, huic quidem boreas vi-
res præbet, illi vero auster, & de reliquis
eadem*

eadem est ratio. Ex his igitur limum & arenam in vasis subsidere necesse est, & ex earum potu prædicti morbi gignuntur. Romani, cum bibant aquam Tyberinam, quæ, ut ipse vidi, crassa admodum & lutosa, arenulis & calculo frequenter infestari solent.

Sed non omnes qui huiusmodi victus ratione utuntur, calculosi fiunt, quia requiritur etiam partis dispositio, quam diximus esse renum stuporem, sive obtusum eorum sensum. Quæcunque igitur renes debilitare, vel stupefacere possunt, corpus disponunt ad generationem calculi. Et quibus ab ortu, vel à parentibus talis constitutio, iis hæreditarius fit morbus. Nam ab avis & parentibus, ut notat Galen. ad vi. Aphor. xxviii. propter semen vitiatum, partium debilitas acquiritur, quæ corpus reddat facile, ut in avitam, vel paternam incidat ægritudinem. Eam debilitatem quisquis in renibus à parentum semine contraxit, vix ulla ratione calculi tormenta effugiet: quandoquidem, ut optime Fernelius, hoc vitium omnium est maxime hæreditarium, ut non paucis pariter cum renibus calculus procreetur; quod sæpius se observasse testa-

testatur Rondeletius. Quare temere hic contra Fernelium insurgit Mercurialis III. Pract. xxi x. quod vix invenire sit alium authorem, qui scribat hunc morbum fieri hæreditate. Imo scribunt id Vi-
dus x. de curat. membratim xx. Dure-
tus in annot. in Holler. XLVIII. aliique
plures, qui nunc non occurrunt: & scri-
pserit certe solus Fernelius, non minus
ideo verum, quod quotidiana experien-
tia in quamplurimis docet, & ego in me
ipso, & fratre, qui è calculo vesicæ obiit,
ab avo materno hæreditarium experior.
Cum enim genitura, ut docet Hippocr.
libro de aëre, aquis, & locis, undecunque
procedat, & à sanis quidem sana, à mor-
bidis morbida, fiatque, ut ex calvis calvi
generentur, &c. quidni idem de calculosis
pronuntiare liceat? Hoc confirmat idem
lib. de natura pueri, & manifestius de
morbo sacro: Si enim ex pituitoso pitui-
tosus, & ex bilioso biliosus, & ex tabido
tabidus, & ex lienoso lienosus: quid pro-
hibet, ut cujus pater & mater hoc mor-
bo detenti fuerint, etiam ex posteris ali-
quis detineatur? genitura enim ab om-
nibus corporis partibus procedit, à sanis
sana, & ab agris infirma. Hinc eleganter
Baptista Mantuanus: Qui

*Qui viret in foliis, venit ab radicibus
humor,*

*Sic patrum in natos abeunt cum semi-
ne morbi.*

Ad calculum procreandum juvant succussatio, saltus, diuturna equitatio, & motus omnis, qui fit inclinato dorso. In primis autem usus Veneris immoderatus, tum quia agitatione nimia & calefactione lumborum, humores deducuntur ad renes, tum etiam quia ob voluptatis vim, & excreti seminis copiam elanguescit calor natus, & coctiones minuuntur. Multi è Medicis, inter quos Trallian. lib. ix. cap. iv. Mercurial. cit. Varandæus de affect. ren. & vesicæ cap. i. Fonseca de tuenda sanit. cap. xviii. existimant renes calefacere, ideoque calculi generationem promovere decubitus in culcitris plumeis: sed falli eos inde liquet, quod omnes apud nos dormiant in ejusmodi culcitris, quamplurimi tamen à calculo & arenulis plane degant immunes. Sed & calorem renum, calculo generando causam præbere negavimus.

Memini clarissimum Sanctorium Patavii nos olim docuisse, causam calculi præ-

præcipue consistere in latitudine venarum hepatis, & emulgentium; nec non in angustia partis inferioris renū circa ureteres: hancque opinionem ex Galeni diversis locis comprobasse. Equidem licet angustiam negaverim primariam Calculi causam, cum tamen basi, ut diximus, & rudimento opus sit, circa quod terrestris materia paulatim conglobetur, eoque retineri aliquantum debeat, eam *συναιτιαν*, & causarum adjuvantium præcipuam merito agnoscimus. Huc spectat problema Aristotelis XLII. Sect. x. *Cur nullum animal, nisi homo, calculosum fieri potest? An quod jumenta, & quæ ungibus sunt numerosis, vesica meatus obtinent ampliores. At homo vesica cervicem habet angusto canali pro ejus magnitudine porrectam. Ergo quantum terreni humoris se vocatur, in vesicam contrahitur. Loci autem calore efficitur, ut amplius concreescere, atque crassescere possit. Retinetur vero augeturque, propter canalis angustiam: cum enim terrena illa subsidencia prodire ex facili nequeant, reversa coherent inter sese, calculumque ita conficiunt.*

CAP.

Calculorum differentia. Cur pueri renum, adulti vesica calculo magis obnoxii. Geminus Mercati error. Alex. Aphrodisæus notatus. Quo modo, & loco in renibus & vesica generentur. Hippocrates explicatus. Fœminas rarius, quam mares calculo vesica laborare. Fernelius contra Spigelium defensus. Idem cum Mercuriali de arenularum, & Campanella de Calculorum colore notatus.

Differentiæ Calculorum à multis desumuntur, sed præcipue à loco, ubi generantur, unde alios Renum, alios Vesicæ calculos appellare solemus. Quod autem lapidosa coagmentatio aliis potius fiat in renibus, aliis in vesica, causâ est, robur, vel debilitas harum partium. Quibus renes debiliores, facilius in nephritidem incidunt; quibus hi validiores, potius vesicæ calculo corripuntur. Hinc Galenus rationem reddit cur adulti & senes, magis renum, pueri vesicæ calculo laborent. Afferam ipsa magni authoris verba ex Comm. III. in VI. Epidem. XV. *Fit lapillorum in vesica concretio* *πῶς ἔρπ-*

σιν.

αἱ, in renibus αὐτῶν ἐρρίπται. At pueris in
 vesicā, iam declinanti vero atate homi-
 nibus in renibus lapillos provenire nos
 haud praterit. Quidam propterea in pue-
 ris calculos gigni asserunt, quod itinera, ob
 vasculorum exiguitatem angusta sint.
 Sed oporteret, si id ita esset, in renibus po-
 tius calculos pueris creari: angusti enim
 per illos transitus sunt. vesicā autem cer-
 vix lata adeo in pueris est, ut cujusque
 materiae crassitudo per eam facile trans-
 mitti possit. An forte neque in illis, qui
 iam progressa atate sunt, meatuum per re-
 nes angustia gignendis lapillis in causa est,
 sed & actionum infirmitas, & crassorum
 succorum cruditas? quandoquidem in
 pueris omnes naturales actiones validae
 cum sint, humorum crassitudo funditur,
 atque dissolvitur: in declinantis vero ata-
 tis hominibus cogitur atque inspissatur.
 quemadmodum in exterioribus, quacunque
 natura crassa per aliqua angusta fundere
 volumus, quae calore eliquata sunt, faci-
 le pervadere; quae non fusae, neque eliqua-
 ta sunt, transire non posse cernimus. huius
 materiae exempla sunt pix, resina, sebum,
 cera & mel. In pueris itaque cum multus
 sit insitus calor, & actiones firmæ, materia
 crassi-

crassitudo attenuata in renes fertur, atque ideo facile in vesicam percolatur, haud parum actionum vi ad egressus celeritatem conducente, utpote sane vesica frigida, quippe quæ & nervosa sit, & pauci sanguinis, & amplissima interius concavitate inanis, crassitudo in ipsam transmissa ibi iterum cogitur & conspissatur, initium hujus conspissationis accipiens, quando in vesica diutius commoratur. Quinetiam hanc crassam materiam in pueris tenaciorem esse; quoniam magis ab insito calido elaborata est, rationi congruit. nam quæcunque à calore in concoquendo mutantur, temporis processu lentorem quandam acquirunt, etsi ab initio nullum habuerint. quocirca plane magis in unum coeunt, densantur, atque coagmentantur. Nam inter aque crassa, quod tenacius est, ad unionem, spissitatem, & concretionem aptius habetur. Sed cum omnes fere pueri crassam urinam excernant, in iis solum generantur calculi, quorum urinæ succus ille, quem diximus, lapidescens plurimum inest, non autem, ut vult Mercatus Galenum cit. sequutus IV. de morb. XI. quod humorum crassitie lentor & visciditas adsit. Et in illis tantum,

urina

urina crassa ardorem in meiendo excitat, in reliquis non item, quod male ad majorem vesicæ calorem refertur ab eodem Mercato. Nam frigiditas vesicæ, quæ actioni ejus obest, calculi generationem potius promovet. Ac licet in urina puerorum, qui calculo vesicæ obnoxii, nonnulla caloris signa se offerant: illa tamen potius in urina sunt, quam in vesica. Neutiquam vero probanda Alexandri Aphrodisæi ratio, quam affert 1. Probl. 109. ubi quærit, *Cur pueris calculi in vesica nascuntur, senibus vero in renibus?* Respondet, *Quoniam renes puerorum meatus continent perangustos: hinc enim terrena crassaque permeans materia per renes vi arctioris meatus ab urina & re-ritibus, canaliculatisque conceptaculis propellitur ad vesicam. Hæc locum præ sua amplitudine dat tum excernendi qua affluit urina, tum consistendi, qua materia subsideat calculi. At seniorum renes, quoniam meatu sunt ampliori, locum & urine effluendi præbere possunt, & terrena materia subsistendi & concrescendi. Equidem, ut supra scripsi, angustiam adjuvare calculi generationem; non video quomodo illa meatuum angustia non magis faciat*

faciat ad retinendam in renibus terrenam materiam, quam ut ejus excretionem, quod ille vult, promoveat. Adde, quod & ratio, & anatome nos docet, vias urinarias in pueris, præsertim grandioribus, ob blandum calorem & humiditatem laxiores & latiores esse, quam in senibus, qui cum totum corpus ficcius obtineant, & vasa renum & ureteres, partes membranosas, ficciores, ac proinde angustiores habent.

Ex eo, quod pueri frequentius vesicæ, seniores renum calculo laborent, oritur differentia quoad matricem, quod *πυλὸν* veteres nominarunt, & sæpius in rene, nonnunquam in vesica constituitur. In rene quidem, cum ante coeptam duci urinam, quod est Hippocrati *πρὸ ἐρήσεως*, coagmentatum illic sabulum in vesicam illabitur, ibique corticem augetur. In ipsa autem vesica generationis principium habet, perfecto urinæ ductu, quod est *μετ' ἐρήσιν* apud Hippocratem, cum ipsa per se sit coagmentatio lapidosa, quam vocat *τὸ σύναγμα*. Insignis locus est divini senis in libro de aër. locis, & aquis, de generatione lapidis in vesica, quem huc afferre operæ pre-

pretium est : Οκρότων ἢ τε κριλὴ δύροός τε
 καὶ ὑγερῆς ἐστίν, καὶ ἡ κύστις μὴ πυρελώδης, μη-
 δὲ ὁ σόμαχος τῆς κύστιος ζυμπεπτακταί λίαν,
 ἔτσι μὲν διερρεῖσι ρηϊδίως. καὶ ἐν τῇ κύστει ἔστι
 ζυσρέφεια. ὁκρότων ὅτ' αὖ ἡ κριλὴ πυρελώδης ἢ
 ἀνάγκη ἐπὶ τὴν κύστιν ταῦτ' ἀπαρτίζει. ὁκρόταν γὰρ
 θερμαινῇ μάλλον τῆς φύσεως, ἐφλέγμωεν
 αὐτῆς ὁ σόμαχος. ὁκρόταν ὅτ' αὖ ταῦτα πάτη, τὸ
 ἔρον σὺν ἀφίησιν, ἀλλ' ἐν ἐωυτέῳ ξυνέψα καὶ
 συγκαίει. καὶ τὸ μὲν λεπτότατον αὐτὸς, ἀπο-
 κρίνειται, ἐπὶ τὸ καθαρώτατον διίει καὶ ἐξέρει.
 τὸ ὅτ' παχύτατον ἐπολωδίστατον, ζυσρέφεται
 καὶ συμπήγνυται. τὸ μὲν πλεονέκτον μικρόν. ἐπὶ
 ταῖς μεῖζον γίνεται. κυλινδρόμυρον γὰρ ὑπὸ τῆς
 ἔριος, ὅτ' αὖ ξυνίστηται παχὺ, ξυνάρμύζει πρὸς
 ἐωυτόν. καὶ ἔτσι αὐξεται τε καὶ πωρᾷται. *Qui-*
buis alvus tum fluida, tum sana est, &
vesica minime ignea, neque vesica os cum
ea valde conspirat, ii quidem facile uri-
nam emittunt, neque quicquam in vesi-
ca colligitur. Quibus vero alvus ignea
fuerit, vesicam etiam eadem affectione te-
neri necesse est. Cum enim magis, quam
natura postulet, calefacta fuerit, os ipsius
inflammatione tentatur. Sic autem affe-
ctum (contra mentem authoris id citat
Mercurialis III. Pract. xxxiii.) urinam
non emittit, sed in sese concoquit & adu-
 E rit,

rit, & quod quidem in ea est tenuissimum, secernitur, quodque purissimum, transit, & cum urina educitur, quod vero crassissimum & turbidissimum, colligitur & concrescit, primum quidem minore copia, deinde maiore. Cum enim per urinam voluntatur, quicquid crassum constitit, ad sese applicat, eoque modo augetur, & in zofum durefcit. Hoc ipsum quoque contingit absque ulla inflammatione, cum serofus humor crudus & turbidus ventriculi, hepatis, aut renum vitio, à vesica excipitur. Namque ad bonam valetudinem talis requiritur, ut partes terreæ & tartareæ cum aquosis exacte permisceantur, & una è corpore expellantur. Quod ubi non fit, & aquosa pars seorsim excernitur, terrena vero subsidet ac subsistit, Calculus ex ea producitur. Hoc autem plerumq; fieri solet in vesicæ fundo; potissimum in maribus. namque in fœminis ejusmodi malum, teste Avicenna III. Fen. xviii. tr. ii. cap. xii. rarius observatur. In promptu causa est. Nam fœminæ multo brevior ac latior & magis rectum habent vesicæ canalem, quam mares, ac propterea difficilior in fœminarum vesica materia lapidescens retinetur.

Loco

Loco etiam differunt Calculi in ipsis renibus, cum alii in carnosâ eorum substantia, alii in vasis generentur. Arenulas non in interiore cavo, sed in propria renum substantia provenire, & illic fluentis urinæ impetu ferri in cavum recte statuit Fernelius vi. Patholog. xii. & frustra reclamat Spigelius v. Anat. viii. Ipse ex substantia renum non modo arenulas, sed & calculos exemi. Idem se vidisse testatur Mercurialis. Et refert Cælius Rhodiginus iii. Antiq. Lect. xii. mulieri cuidam, quæ ob dolorem & pruritus scalperet circa renes unguibus, ulcus natum, ex eoque ulcere octodecim lapides extractos. Hinc quidam putant in nephritide, quando jam urinæ fluxus intercipitur, & nullum in aliis remediis auxilium est, secure sectionem institui in lumbis, & ita calculo renem liberari. Sed merito hæc chirurgia à Serapione & Avicenna rejicitur. Virantes enim Scyllam, facile in Charybdin hoc modo incidemus, ægroque non modo vitæ inferremus discrimen, sed præsentaneæ fere morti eum subjiceremus. Quare nunquam tentanda ista sectio: nisi forte natura tumore, aut ulcere, ut in exemplo

allato, ipsa nobis viam monstrat. In cavo seu sinu renum multiplicatae arenulae, mutuo adhæsu inter se colligantur, & in calculum coeunt. Tales vidi aliquando, in quibus ipsa arenarum unio manifesto appareret, tam friabiles, ut digitis contererentur. Erant enim tantum arenulae cohaerentes, & nondum conglutinatae, ac veluti membrana extrinsecus vestitæ. Vbi vero paucae modo arenulae in sinu renum coeunt, rudimentum seu nucleum constituunt, qui sero, quod in sinum cum succo tartareo fluit, involutus, corticatum, ut de vesica diximus, undique augeatur. Ejusmodi calculos, in quibus lamellae istae manifesto apparent, post acerbissimos renum & ureterum dolores excretos, quamplurimos domi seruo. Ex processibus carneis, quos mamillares seu papillares vocant, serum excipiunt fistulae seu tubuli ureterum, unde in cavum seu pelvim derivatur. Habeo calculos oblongos, quos in his locis prognatos, tum figura indicat, tum acutissimus dolor, quem, quoties moverentur, lumbis infixierant. Habeo & ejusmodi è duobus, cum ex propinquis fistulis, ut videtur, cavitatem renum ingrederentur, mediante

diante salis glutino unitos. Sic refert Dodonæus observ. XLVI. de muliere nephritica, in cujus singulis renibus singuli reperi sunt calculi, totidem radios habentes, quot in renum substantia meatus.

Hinc facile intelligere est Calculorum differentiam à figura. Quamvis enim materiæ calculosæ varietas aliquid eo faciat, unde magis angulosi, & ob id asperi calculi, potissimum in renibus ex arenis granatim concretis & inæqualiter appositis constituuntur, quam quorum materia æqualiter, & corticatum rudimento circumdatur: plerumque tamen figuram referunt ejus loci, in quo coagmentantur. Ita vidi, qui cavitatem renum exacte referrent. Hinc & magnitudinis ratio petenda: non vero coloris. Falsum enim quod cum Fernelio Mercurialis, & alii asserunt, arenulas semper in renibus gigni rubras, & renum colorem retinere. Nec magis verum Calculos vesicæ, quod vult Campanella vi. Medicinal. xix. colore albos esse, renum rubros. Ostendere possum arenulas & calculos albos è renum substantia post ægrorum mortem exemptos. Non igitur ratione loci, sed humidi, quod terrestrem materiam cum

fale compingit, Calculi alii albi sunt, alii rubri, alii flavi, alii nigricantes. Sic in purulentis renibus albos generari Calculos apud omnes in confesso est: & id rupto abscessu aliquo fieri, post Hippocr. docuit Galenus. Talem nuper tres globulos referentem, è purulento rene extractum vidi. Cum igitur tot locis nascantur Calculi, recte Galenus Comment. in vi. Epidem. & eos reprehendit, qui statuerant eorum ortum modo in renum finu, & eos, qui modo in substantia: verissimum enim est, quod ibidem docet, utroque loco produci, & quot sunt in renibus *νεφρα*, tot calculos nasci posse, imo Calculum quandoque omnes perigraphas complecti.

Quoad Calculorum substantiam, alii molles sunt, & friabiles, alii duri & solidi. Plurimi si in terram decidant, franguntur. Quosdam digitis conterere possis. Brasavolus vero Comm. in Hippocr. iv. Aphorism. LXXIX. refert è vesica Alberti Savonarolæ medici exactos decem calculos, qui si in terram projicerentur, veluti trigonales pilas resiluissè. Hæc differentia pendet à materia magis vel minus compacta. Si tartarum multum terræ habeat,

habeat, & parum salis, facile rumpitur; si plusculum salis, magis compingitur & induratur Calculus. Neque tamen maxima salis quantitas minimam terrestrem in lapidem cogere potest: quia quædam requiritur proportio, ut supra diximus.

Differunt postremum Calculi numero, quod vel unus, vel plures sint, pro materiæ scilicet copia, & prout simul juncta concrescit, vel in plures partes, seu in plures locos dispergitur. Si etiam læves, & æquales calculi in renis cavum, vel vesicam protrudantur, multi & separati manent; si vero inæquales, asperi, angulosi, facile coeunt & uniuntur. Ejusmodi quamplurimos è renibus & vesica exemptos vidi, quasi ex aliquot exiguis calculis compositos. Sæpius vero in renibus, quam in vesica plures calculi eodem tempore generantur, quod in illis diversa sint vasa & finus, in vesica una duntaxat cavitas. In qua tamen non semel plures observati, uti inter alios videre est apud Schenck. III. Obs. ccxi. Est egregius hac de re locus apud Hippocr. IV. de morbis: ἐπὶ τῷ ὁ λίθος συμπαγῇ καὶ βάθῃ θύεται ἐς πλὴν κύστιν τῇ ψάμμῳ τῇ γεννομένη χωρὶς ἐλθέσθης ἢ τῇ ψάμμῳ, ὁ λίθος

μὴ ἀποσπλάσθῃ πρὸς ἐωϋτὴν, ἀλλὰ βαρυτέρῃ ἐ-
 πλείων γίγνεται, ὥστε μὴ πήγνυσθαι αὐτὴν
 πρὸς ἐωϋτὴν. καὶ ἔτι δύο λίθοι γίνονται· γί-
 νονται ὅτε ἐπλείονες, τρέπονται αὐτὰς. *Cum*
concretus fuerit calculus, & alte in ve-
sica subsederit, arenaque separata fue-
rit, & accedentem arenam calculus ad se
non adjunxerit, sed gravior & copiosior
sit reddita, ita ut inter se concreescere ne-
queat, hoc etiam modo calculi gignuntur;
sunt vero eodem modo plures.

CAP. IX.

Calculi signa demonstrativa: Hippocratis
loci explicati. Doloris nephritici mo-
di: de eo variantia Hippocratis loca
conciliata. Circuitus nephritici admi-
randum exemplum: ejus causa & sym-
ptomata. Manardi locus examinatus,
& rationes notatae. Urina nephritico-
rum. Ejus suppressio lethalis; & Coma-
tis soporiferi causa. A Dureto, & Ia-
cotio dissensum. Urina potus noxius.
Urina arenosa non est calculi signum:
nec arena rubra calculi renum. Hip-
pocratis verba benigne interpretata.
Ejusdem aphorismus enodatus prater
 men-

*mentem interpretum. Caruncula cum
urina excreta. Torpor cruris nephriti-
corum unde. Galeni in eo, Langii, &
Iacotii error. Testis retracti, nausea,
vomitus caussa. A Galeno & Avicen-
na dissensum. Colici & Nephritici do-
loris differentia. Celsi locus explanatus.*

CVM, authore Hippocrate lib. de ar-
te, Medicus, qui sufficit ad cogno-
scendum, sufficiat quoque ad curandum,
id mihi nunc, post contemplationem
caussarum, negotii credo dari, ne signo-
rum examen molli brachio percurram.
Ciceroni i. de invent. Signum est, quod
sub sensum aliquem cadit, & quiddam
significat; ejus scilicet, quod latebat. Sic
& Symptoma, quia conspicuum, inte-
rioris occultique morbi, à quo fluxit, ex-
pressum est signum. Ita quæ videntur, ut
inquit Plutarch. v. de placit. Philos. xxix.
conspectui nobis exhibent ea, quæ in
obscuris sunt. Est autem signum genere
duplex: Demonstrativum, quo præsens
indicatur constitutio; Prognosticum quo
futura. Diagnostica sive demonstrativa
Calculi signa variis locis proposuit Hip-
pocrates. In Coac. prænot. ita scribit:

E 5

Ne-

Νεφρῶν ἑξαπινᾶον ἄλγους μὲν ἔρξ ἐπιχέ-
 σι. λιθιδίων ἔρξιν ἢ παχέων ἔρων σημάδι.
Renum repente dolor obortus, cum urina
suppressa; lapillos, aut crassam urinam
meiando reddendam ostendit. Hoc fusius
prosequitur lib. de internis affectioni-
bus: Αἱ τέσσαρες νόσοι αἱ ἀπὸ τῶν νεφρῶν γινώ-
σκονται. ἀπὸ τῆς πρῆτης, πρὸς τὴν πύλιν. ὁδὸν ὁξείην
ἐμπίπτει εἰς τὸν νεφρὸν, καὶ εἰς τὴν ὀσφύν, ἐκ τῆς
ὀξείης τῆς κατὰ τὸν νεφρὸν. καὶ ἔρξ πυκινά. καὶ σύ-
φφρα κατὰ τὸν ὀλόν. καὶ ἄλλοι τῶν ἔρων πρὸς ἑ-
χέαι ψάμμοι. καὶ ὁκόται ἐξίη. Δὲ τῆς ἑρ-
της ἢ ψάμμοι, ὁδὸν παρὰ τὴν ἰσχυρὴν ἐν
τῇ ἑρήρῃ. ὁκόται ἢ διεξέρξ, ἢ ὁδὸν ἀνίη-
σιν. ἔπειτα αὐτὴς ἐν τοῖσιν αὐτοῖσιν ἄλγε-
κίεται. ὁκόται ἢ ἑρξ, καὶ τὸ καλὸν ὑπὸ τῆς
ὁδὸν τρέχει. πολλοὶ ἢ τῆς ἑρξ οἱ μὲν σιωπέν-
τες τὴν νόσον, ὁκόται ἰδῶσι τὴν ψάμμον,
δοκίμοι λιθιδίων τὴν κύσιν. καὶ ταύτῃ μὲν ἔρξ, τὸ
ἢ νεφρὸν, λιθιδίον. Quatuor ex renibus oriun-
tur morbi. In primo sic ager affligitur: Do-
lor acutus in renem, lumbos, & testem ad
renis regionē ingruit, frequenter urinam
reddit, & paulatim urina supprimitur,
simulque cum ea arena egreditur, & cum
per urinā fistulam arena exit, vehemen-
tem in ea dolorem exhibet. Vbi vero cum
urina exiit, remittit dolor, deinde rursus
iiidem

*hisdem vexatur doloribus. Cum autem
urinam reddit, colem præ dolore confricat.
Plerique vero Medici cum morbum non
noscant, si arenam videant, vesicam cal-
culo laborare existimant. Hæc autem mi-
nime, sed ren calculo laborat. Et lib. vi.
Epidem. i. v. Εἰς νεφρὸν ὁδυνή βαρεῖα. ὅταν
πληρῶνται σίτῃ, ἐμέξῃ γε φλέγμα. ὅταν ᾗ
πλεονάζουσιν αἱ ὁδύναι, ἰώδεα. καὶ ῥάξῃ μὲν
γίνοντο. λύνονται δὲ ὅταν σίτῃ κενωθῶσι. Ψαμ-
μία τε πυρρὰ ὑφίσταται. αἰμαλωδὲς τε ῥέει.
τάδε κη μὲν ἔστι κατ' ἴξιν. Ad renem doloris
gravitas urget cum cibo implentur, pitui-
tamque vomitione rejiciunt, ubi vero do-
lores plurimum exercuerint, æruginoſa,
& levius quidem habent. Liberantur
autem doloribus, ubi cibi vacuati fuerint,
arenulaque fulva subsident, & cruen-
tam urinam reddunt, femoris, quod è di-
recto respondet, stupor sentitur.*

Inter signa ista & symptomata pri-
mum se offert dolor, qui in lumbis, qui-
bus adhærent renes, percipitur, modo in
latere dextro, modo in sinistro, modo
in utroque, prout in alterutro renum, vel
utroque calculus fuerit. Atque is infert
sensus ponderis gravantis, quamdiu
substantiæ seu carni renum sensus ex-
perti

perti inhaeret. Hoc est quod dixit Hipp. Epid. cit. *Ad renem doloris gravitas urget.* Movetur autem talis dolor, communicata ab externis nervulis exiguo carnis intervallo sentiendi vi, praesertim à tumente rene distenta membranà, ut docuit Galenus VI. de usu part. XVII. Mox vero *acutus dolor in renem, & lumbos* (Hipp. de int. aff. cit.) *ingruit*, cum calculus è carne ad cavitatem renum movetur, non tantum, quod eorum cavernulae, ut scribit author de Renum affect. III. non sint latae, verum angustae, & renes ob firmitatem substantiae non diducantur, ut vesica; sed imprimis propter ureteris ramos nervosos, per renum substantiam dispersos. Major tamen dolor est, cum calculus ureterem ingreditur, ob sensum & angustiam; ex crassa enim & densa membrana compositus est, & latitudine paleam modo aequat. In iis vero, qui saepius calculis minoribus confecti fuere, ad digiti vel pollicis crassitudinem dilatatur, & tum per ureteres minores lapilli nullo dolore transeunt. Magna commoditas, sed ex majori incommodo. Animadversione dignum est, quod non modo in aliis, sed & in meipso aliquoties

quoties observavi, licet calculus in uretere sit, imo jam ad vesicæ latus penetraverit, adhuc tamen dolores percipi in lumbis, ob continuationem ureteris in ipso rene; quod multos fallit, post diurnos dolores, calculum hæere adhuc in rene existimantes, qui tamen paulo post in vesicam descendit, & ab omni dolore ac distensione ægrum liberat. Accidit nonnunquam, ut dolor acutus, quem calculus principio ureteris insertus infixerat, ad tempus aliquod sedetur. Causa est, Calculi ex angusta via in ampliorem renis cavitatem regressus. Hic cum mox rursus in ureterem descendit, dolor itidem revertitur: qui perseverare consuevit, donec Calculus in vesicam penetraverit. Ibi moliendo exitum stranguriam protinus parit, quæ eo excreto, nisi arenulæ sequantur, ut magna copia sæpius vidi, statim cessat. Si vero conibeatur in vesica, eo, quo supra diximus modo, paullatim augetur, & tum plerunq; æger, *quoties urinam reddere vult*, (Hipp. iv. de morbis) *dolore afficitur*. Hic dolor (ut morbus omnis à materia dependens, successione participat & periodo, testibus Gal. 2. de febr. & Avic. 3.

Can.

Can. 18.) fere circuitus suos habet: cujus rei exemplum afferam miraculo proximum. Vir quidam quinquagenarius sesquiannum circiter vesicæ calculo laboraverat, sed cum tres hebdomadas acerrimis doloribus cruciatus esset, mox tantum temporis tanquam bene se haberet, omni dolore liberatus degebat, qui elapsis tribus hebdomadis rursus ingruerat, adeo exacte typum servans, ut nec unicum diem, imo ne quidem horam falleret. Et quod non minus mirandum, triduum vel quatrimum ante doloris circuitum insignis fœtor ex universo prodibat corpore, cum anxietate & tumore pedis sinistri; sed hic, quum se lecto componeret, subsidebat. Urina illi toto morbi decursu tenuis, flava, paululum tamen ad ruborem vergens. Bis tentata sectione Calculus deprehendi non potuit: tertia vice excæsus ovo columbino major, dolore post sectionem nihil diminuto, donec die XVIII. cruciatus & vitam cum morte commutaret. Aperto cadavere, inventa cutis & muscoli abdominis sanorum similes, omentum fere consumptum, intestina undique peritonæo annexa, ut & vesica; quæ extrinsecus livida,

da, intus crasso & purulento humore referta, ejusque collum inæquale & rugosum. Ren uterque flaccidus, pallidus, dexter superiori parte niger, sinister inferiori, sed minus dextro, in utriusque sinu arenæ paucæ, crassæ & albicantes. Vasa emulgentia atque ureteres admodum lati. Utinam exoriatur Delius ille natator, qui horum symptomatum causam reddere posset! videlicet, cur dolor ille pari spatio exacte semper recurreret, & cur fœtorem cum anxietate & pedis tumore haberet prænuntium? Cum causa circuituum in febribus, scribente Galeno II. de differ. febr. XI. admodum difficilis sit, ita ut, quod Mercurialis bene monet, vel ex Galeno, vel ex alio quovis scriptore irrefutabilem aliquam afferre nequeas: non mirum, si & hic agnoscere cogamur ingenii nostri imbecillitatem. Vere Lucretius:

Multa tegit sacro involucre natura.

Inter quæ licet circuituum in morbis ratio non sit postrema, videaturque non immerito *ἡνθρωπίνῳ ὑπερβαίνον συνέσει*, ac humani ingenii limites excedere; præstat tamen aliquid, quam nihil dicere. Recte enim Plato, *φρόνιμος ἐδὲς τρέ-*

παιον

παρ' ἐσθ' αἵματος. *Meticulosus nemo trophaum
 erexit.* Vetus in substantia & colore vi-
 tium abunde indicant, impeditos fuisse
 renes fungi utroque suo munere, hoc est,
 ut diximus, sanguinem coquere, (hinc
 tumor ille pedis, cachexiæ modo princi-
 pium, unde facillime evanuit) eumque
 à sero segregare. Et ob hanc causam tar-
 tareus succus non exacte, ut debebat, se-
 ro mixtus in calculum coaleuit: & san-
 guinis exigua portio in extremis vena-
 rum ramulis, vel porositate renum, ubi
 niger ille color, coacervata, & continuo
 sanguinis affluxu paullatim aucta, & par-
 tis vitio depravata; ubi non modo quali-
 tate, sed post trium hebdomadarum spa-
 tium quantitate vitiosus humor naturæ
 molestus, ejus putredine jam attenuati
 portio per venam emulgentem in ca-
 vam, indeque ad cor, unde anxietas, à
 corde in totum corpus transmittitur,
 hinc per cutis poros evaporans foetor,
 quod ubi continuum triduum, vel qua-
 triduum fit, & corruptus ille humor cir-
 culatione, quam diximus, sanguinis in
 renes continuo redit, tandem renum ir-
 ritata sentiendi facultas, per ureteres
 eum amandat ad vesicam. Ibi dum præ
 mali-

malignitate vim pariter vesicæ excretri-
 cem stimulat, calculus simul ad exitum
 movetur, ægerque *dum urinam emittit*
 (Hippocratis verba sunt è lib. de aër. loc.
 & aquis) *ab urina vi propulsus ad vesicæ*
os collabitur, & urinam impedit, dolo-
remque vehementem exhibet. Hujus au-
 tem antecedens causa, humor ille puru-
 lentus, quem in vesica deprehendimus,
 & qui è renibus statis periodis in eam de-
 fluxit. Hanc horum symptomatum caus-
 sam afferre visum, non quod undiqua-
 que veram esse affirmare ausim; sed ut
 viris eruditis ansam præberem, meliora
 inveniendi. Et certe in tanta difficultate
μάνης ἀείρεται, ὅστις ἐκείνην καλῶς. optimus
vates, qui bene conjicit. Cur autem sin-
 gulis tribus hebdomadibus dolor ille ces-
 sarit ac redierit, non magis explicavero,
 quam Medici hætenus, cur in febribus
 putrescens pituita quotidie, bilis tertio,
 melancholia quarto quoque die impe-
 tum faciat. Quo nodo solvendo cum tot
 ingenia ab omni ævo sudarint, neque ta-
 men quid attulisse mihi videantur, in
 quo acquiescere debeam; equidem de
 circuitu fere dixerim cum Xenophane
 apud Varronem: *Hominis est hæc opinari,*
Dei

Dei scire. Geminum nostro exemplum affert Manardus, cum consultus à medico quodam, qui statis determinatisque circuitibus, hoc est, xv. quoque die, ischuria & dysuria tribus quinqueve ad summum diebus sequentibus affligebatur, reliquo tempore tali molestia careret, id à calculo fieri non posse contendit, quamvis excellens quidam medicus hoc vehementer suspicaretur, nec ab ejus sententia ager medicus multum abhorreret. Sed ipsa Manardi argumenta & verba adducam ex lib. xii. Epist. ii. Si symptomata hac, inquit, per vices à calculo fiunt; vel calculus in vesica semper adest, vel à renibus ad eam transmittitur. Si primum, nulla ratio assignari poterit, quare per certa & signata intervalla affligat. Fieri quidem forte posset, ut non semper eodem modo infestaret, sed magis minusve, secundum quod vel in cava parte, vel prope cervicem inveniretur. Verum si hoc esset, non video, quomodo certum tempus servari valeret, per quod symptomata illa reverterentur. Facile præterea esset, quoties in cervice inveniretur, vel excussione, quam Galenus praecepit, vel aliquo alio ingenio à cervice

ad

ad concavitatem eum repellere, quo expulso symptomata vel in totum, vel magna ex parte cessarent: cum tamen medicus ille utrumque expertus, neque ob excussionem cruribus levatis factam, neque ex catheteris in meatum virga impositi repulsione, ullam in se invenisse requiem testatus sit. Nequaquam igitur putandum, vicissitudinariam hanc certo tempore dysuria stranguriaeve reversionem, ex calculo in vesica semper residente fieri posse. Sed nec à calculo è renibus ad vesicam transmissio hac fieri, eventus ipse testatur: si enim ita esset, oporteret semper ante cessationem pausamve symptomatum, lapillum exire: alioqui reverteremur ad id, quod jam destruximus, hoc est, ad calculum in vesica permanentem, qui tamen si valeat modo plus, modo minus offendere, statis tamen & certis temporibus id facere non potest. Ex his evidenter concluditur, vel non esse in vesica calculum, vel etiam si adsit, inveniri aliam causam oportere, quæ vel sola, vel simul cum eo circularis illius molestia sit causa. Equidem, ut in allato exemplo observavi, hic etiam calculum adfuisse crediderim proximam continentemque
hujus

hujus ischuriæ & dysuriæ causam, quod & excellens medicus, & ipse æger, proculdubio signis aliquot moti suspicabantur: antecedentem vero acrem quendam humorem calculum impellentem, qui statis periodis è partibus superioribus in vesicam delatus sit. Nec obstat, quod explorando deprehendi non potuerit, cum id sæpius accidisse viderim in iis, quorum vesica post mortem magnum lapidem exhiberet. Fallit autem catheter, imo & digiti ano inserti, quando calculus à collo vesicæ procul abest, & quando pituitosis atque lubricis humoribus involvitur. Et si membrana inclusus sit, cathetere explorari non posse, testantur Mercurial. cons. xxxvi. & Pareus xvi. Chirurg. xxxix. Sic notat Holler. i. de morb. intern. xlix, in mercatore, cui omnia calculi vesicæ signa aderant, cathetere probari non potuisse, at in mortuo duos magnos calculos inventos fuisse, singulos unciarum duarum semis utrumque propria membrana inclusum.

Secundum Calculi signum petitur ab *urina*; quæ plerunque cruda, tenuis, & aquea, tam ab obstructione, quam à vitiata, ut equidem sentio, renum hæmatosi.

tosi. Cum vero se movere incipit Calculus, primum subrubra, mox ubi angustiam papillarum processuum pertransiens carnem dilacerat, cruenta fere excernitur. At jam expulsus è renibus, nisi ureterem penitus obstruat, urina multa, turbulenta, quandoque cum exiguis filamentis & arenoso sedimento. Quod si præ magnitudine ureteri inhaerens transmeare nequeat, urinam suppressit, & mortem infert. Ejus calamitatis exempla ipse non semel vidi, & alia annotarunt inter alios Trincavellius x. de morb. cur. ix. Pareus xxiv. Chirurg. xix. Nec mirum. distribuitur enim serum cum sanguine per totum corpus, quod naturalem partium calorem extinguit, & nutritionem impedit, quia adeo dilutum alimentum affigi aut agglutinari nequit. Plerumque vero urina impedito descensu ad cerebrum transfertur, & coma infert inexpugnabile, quo non paucos quinque, sex, septem dierum ischuria sine ulla doloris querela continuo sopore vidi extinctos. Duretus annot. in Holler. i. de morb. intern. xlvi. refert hunc affectum ad lethargum: sed cum ita soporati, quos equidem vidi, febre care-
 rent,

rent, malim eos caro, seu comati soporifero ascribere. Minus placet Iacotius, qui comm. 1. ad lib. vii. Coac. Hipp. sect. 11. Aph. xvi. male inter soporis genera referri scribit. Ipsum locum, quia affectui huic illustrando facit, huc transcribere placet. *Particulatim*, inquit, *suppressa pluribus diebus urina, serum, quod in ureteras, aut vesicam permeare non potest, per vasa refluit ad superiora, jecur opprimit, sanguinem inficit, & refrigerat, tandemque tracto in consortium mali cerebro, & spiritibus tum refrigeratis, tum interceptis, torporem lethalem invehit.* Quomodo paucis abhinc diebus senem Arelatensem moriturum prädiximus, qui paulo post somnolentus factus, & ut assidentibus videbatur, suaviter quiescens, interiit. Torpor enim huiusmodi, tum in his, tum in phreniticis quibusdam, somni specie imperitis imponit, quod dolores, vigilia, inquietatio, similiaque conquiescere videantur. Somnus tamen non est, sed *ύαγν*. & inde *ύεγως*, in qua caloris nativi dissipatio, quæ summa refrigeratio est, non solum animi functiones tollit, sed etiam statim ab initio prohibet, ne spectra cerebri ad imaginationem

tionem moveantur, quia calore ea motio perficitur. Sit certe *νάγκη* sive stupor soporis causa, cum tamen velut somno sepulti, ut loquitur poeta, moriantur, quidni soporosi & *καμνιάδες* dicantur? Vidi, qui diu dysuria laboraverant, in ischuriam tandem incidisse, cum acerrimo dolore ejus lateris, in quo calculus ureterem obstruxerat; alios absque dolore, in quorum renibus vel scirrhus ab ulcere, quandoque & calculus inventus; utrosque per seri ad superiora *ἀναδρυσιν*, sopore affectos, è quo cum difficultate excitati ad quæsitæ aggre responderent, sed mox iterum in somnum relaberentur.

Pocula Lethæos ut si ducentia somnos

Arente fauce traxerint.

Sic affecti quamvis postea urinam copiose excernant, tamen moriuntur; quia jam altius impressa sunt malignitatis urinæ vestigia. Quare maximo in errore versantur, qui tempore pestis remedium *ὑπὸ πύλινον* quidem, sed *κακὸν τὸ μᾶλλον* adhibentes, urinam suam bibunt. Nam cum natura usa est urinæ ministerio ad anadrosin, eam excludit tanquam rem sibi molestam & noxiam. Quidam apud Duretum comatodes factus à resolutione,
non

non ab obstructione, refluxu scilicet urinae in cerebrum ; nephriticus primum fuit : substitit urina non ab obstructione ductuum, sed effœta vi meningum, & fecernendi vim renes amiserunt, qua labefactata substitit urina : oleo nardino naribus, auribus, spinali medullæ, renibus admoto, urinam effudit copiosam ad pintas tres, nec per amotionem causæ, quæ primigenium morbum fecerat, coma hoc, quod successione venerat, sublatum est, ob venenatam qualitatem, ut diximus, ab urina jam cerebro impressam. Dixit Hippocr. loco cit. arenulas cum urinis excretas indicare calculum esse in renibus, reprehenditque veteres medicos, qui putabant eas signum esse calculi vesicæ. At iv. Aph. lxxix. longe aliter sentire videtur, & sibi ex diametro contrarius. Apponam ipsa verba: Οκόσσιςιν ἐν τῇ ὕρῃ ψαμμάδια ὑφίσταται, τῆτέοισιν ἢ κύστις λιθία. Vertunt interpretes : *Quibus in urina subsident sabulosa, iis vesica calculo laborat.* Galenus cum contradictionem cerneret, hæc addit in Comment. *Non omnino vesica laborat, sed contingit & renes : quare manifeste errat Aphorismus, siue quia Hippocrates ipse*

ipse dimidiam partem sermonis neglexerit, sive quia primus librarius omiserit. Sive enim in renibus, sive in vesica calculi generantur, una cum urinis exeunt arenosa. Philotheus censet Hippocratem ideo solius vesicæ meminisse, quod crebrius in ea, quia effatu dignam habeat capacitatem, quam renibus calculi nascantur. Quod manifeste falsum esse quotidiana docet experientia. Neque Galeni additamentum veriore facit Aphorismum. Multi enim sæpius arenulas cum urina reddunt, qui nunquam nec renum, nec vesicæ calculo afficiuntur. Multi etiam calculo laborant, nec tamen fundunt arenulas, aut sabulosa. Testatur clarissimus Heurnius, se aliquando secuisse illustrem quendam virum, cui innati erant maximi calculi renibus, nec unquam ejus indicium editum fuerat, nisi quod interdum ab equitatione sanguinem mejeret. Erant autem carni renibus innati. Et in ipsius Heurnii vesica post mortem septem reperti sunt calculi, forma & magnitudine nucis juglandis majoris, æqualis ponderis duarum drachmarum: qui tamen viventi nullum sabulosa urinae indicium dederant; uti olim

F audi-

audivisse memini ex doctissimo & humanissimo præceptore meo Othone Heurnio, magno parenti eruditionis & Professorii muneris successore. Scribit è contrario Cardanus in eundem Aphor. sibi jam ab annis triginta primo ruffas, postea etiam albas arenas, quotidie & copiose, citra tamen omnem calculi & renum & vesicæ suspicionem prodiisse; additque, quod verum esse testari possum, vix è decem unum esse, qui à mictione arenarum immunis sit: cum tamen rari sint, qui renum calculo laborent, rariores, qui vesicæ; & contra multi vesicæ calculo affligantur, qui nullas arenas cum urina excernant. Quæ cum extra omnem controversiæ aleam ponant omnes in arte medendi exercitati, & vix ignorare possint, qui vel à limine praxin salutarunt, cum nihil frequentius occurrat: mirum non est, se adeo torquere in explicando hoc Aphorismo, cumque ab errore vindicando, Hippocratis commentatores.

Non nostrum inter eos tantas componere lites:

Afferre tamen placet vel ob gratam recordationem excellentissimi Sanctorii, quod

quod in viri optime de studiis meis, & de
 tota arte meriti ædibus Patavii (ut solet
 nos non modo comites adhibere apud
 ægros, sed & præter publicas lectiones
 privatim exercere) ante hos viginti an-
 nos, cum mihi hic Aphorismus forte ex-
 plicandus esset, responderim. Ei scilicet
 constare veritatem, si una vox præter
 mentem interpretum, sed non præter
 consuetudinem Hippocratis exponere-
 tur. Eam esse *ὑφίσταται*, quam omnes ver-
 tunt *subsident*: me autem malle *sistun-*
tur: ut sensus sit, eos vesicæ calculo la-
 borare, quibus sabulosa, quæ excerni
 solent, in urina (hoc nomen etiam in ve-
 fica obtrinet) remanent, ac in vesica si-
 stuntur. Qua veritate nihil verius esse,
 quivis intelligere potest. Neque hunc vo-
 cis usum Hippocrati peregrinum esse ex
 eo patet, quod illi *ὑπόστασις* aliquando
 sit humorum consistentia seu status, &
 concretio. hoc est, quum humores intus
 manent, quos vacuari oportebat, ut an-
 notavit Galen. Comm. II. in lib. de Ar-
 ticulis. Idem forte confirmari, quod in
 hoc Aphorismo, ut in præcedentibus,
 nullam faciat mentionem excretionis.
 Nam Aph. LXXVI. scribit, carunculas,
 F 2 quæ

quæ cum urina excernuntur, à renibus prodire; & Aph. LXXVII. furfurosa, quæ cum urina exeunt, indicio esse, vesicam scabie laborare; ac sequenti, qui sanguinem inopinanter mejunt, his in renibus venulas ruptas: at in Aphorismo nostro non dici quibus arenæ vel sabulosa, cum urina exeunt, sed tantum quibus in urina sistuntur, vel subsident. Nam & hanc interpretationem tolerari posse, si in vesica subsidere intelligantur. Mercatus IV. de morbis int. XI. cum scripsisset, arenosa in urinis, ad declarandum vesicæ calculum, signum esse tam incertum ac infidum, ut nullum aliud incertius reperiri possit: quo tamen aphorismo fidem conciliaret, differentiam ponit inter arenas, & arenosum seu sabulosum sedimen: quippe quod constituatur non ex arenulis, sed ex frustulis ac laminis, & parvis portiunculis semipituitosis & jam fere concretis, quæ ex lapidibus excidunt ob frequentes motus. Id ex eo comprobatur, quod assumptis medicamentis, quæ calculum frangunt, magna in calculo laborantium urinis arenosi sedimenti copia deprehendatur. Sic dixit Hippocr. IV. de morb. *ex pluribus calculis inter se colliguntur*

*collisis in agitatione arenosum comminui,
 & per urinam excerni.* Cardanus comm.
 in Hipp. de aër. locis & aquis lect. LI. in-
 terpretatur hunc aphorismum, Vesicam
 calculo laborare, si arenosa in urina sub-
 sident, & non adhæreant matulæ; has
 enim à renibus excerni. Fallax vero Cal-
 culi renum indicium, si, quod ait Hip-
 pocr. in Epid. cit. arenæ ruffæ, vel fulvæ
 (πρῆψις) colore sandarachæ, inquit Ga-
 len. cum urina excernantur, nam & al-
 bas in renibus generari supra diximus.
 Cum tamen arenæ, quæ à renibus pro-
 deunt, plerunque ruffæ sint, reprehensionem indignum judicamus Medicorum
 principem. Hic locum habet, quod ma-
 gnus Scaliger exerc. cclxxi. respondet
 Cardano, qui negaverat contra Aristo-
 telem dentium raritatem significare vitæ
 brevitatem, eo quod Augustus septua-
 ginta sex annos vixisset, & habuisse scri-
 batur Suetonio dentes raros, parvos, &
 scabros. Sed, inquit Scaliger, non debe-
 bas uno exemplo elevare tanti numinis
 auctoritatem. Hujusmodi namque sen-
 tentiæ nequaquam sunt necessariae. Ma-
 xima ex parte veras esse satis est. Calculi
 magni & inæquales interdum renum

substantiam ita dilacerant; ut, quod dixit Hippocr. vi. Epid. cit. *urinam reddant sanguinolentam*: interdum, sed raro, *cum urina crassa*, teste Hippocrate iv. Aph. lxxvi. *caruncula parva à renibus excernuntur*, quod etiam à recentioribus observatum. Has Galenus ulceratorum renum substantiam esse dicit; & quanquam eas unquam à se visas neget in Comment. tamen i. & vi. de locis aff. videtur agnoscere, ubi jam ulceris acrimonia erosit particulas renum: quomodo & in tabe, pulmonis particulæ expuuntur, & in dysenteria excernuntur ramenta intestinorum.

Tertium Calculi renalis signum posuit Hippocrates Epid. cit. *torporem cruris*, quod est è directo renis laborantis. Causam hujus torporis referunt Langius in Epist. & Iacotius comm. in Coac. ad venarum repletionem. *Vasa* (inquiunt) *insignia cava & aorta descendentium spina substrata sunt*, ab his rami insignes ad renes & crura divaricantur, quorum repletionem, quæ obstructis renibus, ureteribus, venis emulgentibus contingit, nervi & muscoli coarctantur, unde torpor. Sequuti scilicet Galenum iii. Epidem. cit.

cit. ubi ita scribit: *Dolorem stupidum in crus descendentem propter vasorum dorso incumbentium, cava scilicet vena magna que arteria cum renibus & cruribus conjunctionem, ortum habere putandum est. maxima namque in ipsos renes expululant. Postea utrumque conceptaculum bipartito divisum in utrumque crus delabitur: per ipsumque totum distribuitur.* Sed cum venæ & arteriæ in hoc affectu ita non repleantur, ut musculos premant, alia hujus torporis causa statuenda. Hæc autem vel compressio musculi, *Ψόω* dicunt, cui renes ambo incubant, flexioni crurum dicati: vel compressio nervi, qui in cruris musculos omnes expanditur: hinc similis torpor, qualem percipimus, si femur alterum alteri diutius imponamus, vel dum innitimur diutius alterutri cubito. Fit autem compressio à duritie & pondere calculi: nam incipiens calculus torporem non parit. At in majori non tantum femur è directo renis laborantis torpet, sed etiam tota spinalis medulla quandoque ita distenditur, ut eam vix flectere laborantes valeant.

Quartum signum statuit Hippocrates

F 4

de

de int. affect. cit. *dolorem testis, ejus lateris, in quo nephritis*, eumque sursum retrahi sentiunt plerunque ægri. Causa est, quod cum calculus renes, & eorum membranas distendat, eadem opera vicina quoque vasa, quæ ad testes tendunt, iisque inferuntur, retrahit.

Quintum signum nausea, & tanta ventriculi subversio, ut omnem fastidiant cibum, & injectum statim eructent. In me ipso id expertus aliquoties, quod dum calculus ureterem permearet, ne quidem cerasum conditum retinere possem. Causa est, quia renes continentur laxo intestino, & laxum intestinum renibus per peritonæum copulatur, ut visum Galeno Epid. cit. vel, ut refert Avicenna, ob colligantiam cum jecore, & ob id cum ventriculo mesaraicarum ratione; vel potius ob binos nervulos sextæ conjugationis, qui à stomacho ad renes feruntur, & ob exteriorem tunicam renes investientem, quæ à peritonæo orta ventriculi fundo continuatur. Postquam igitur renes lancinantur à calculis, pariter vellicantur nervuli isti & membrana, indeque stomachus irritatur ad expellendum quod molestum est, & sic
æger

æger provocatur ad vomendum. Hinc alvus fere perpetuo adstricta, ita ut vix flatus emitti possit, tota natura ad superiores partes veluti retracta. Inter initia autem *pituitosi vomitus fiunt*. hujusmodi enim succus in ventriculo creatur plerumq; ex ciborum multitudine, ac multo magis si isti crassi, naturaque pituitosiores extiterint. Quod si increverint, perseveraverintque affectus: his ita patientibus *vomitus æruginosus* supervenit, ob dolores, inquit Galenus, & vigilias corrupto sanguine, idque maxime cum una febricitaverint, & inedia macerati fuerint. Alias sincera bilis, post cibum & pituitam ejectam, vomitu, sed difficiliori, expellitur. *Et leviores quidem* (addit Hippocr. Epid. cit.) *à vomitibus evadunt*. Ægri scilicet, postquam cibum, & excrementa evacuarunt, ab accessionibus illis liberantur, non tamen ab affectu.

Sed vomitus, imo alia pleraque Nephritidis signa Colico dolori tam exacte conveniunt, ut & doctissimis Medicis imposuerint. Galenus de se ipso id candidè confitetur II. de locis affect. his verbis: *Memini mihi ipsi accidisse dolorem*

F 5 *vehe-*

vehementissimum, ut videre mihi viderer in intimo ventre terebro perforari, in eo potissimum spatio, per quod à renibus ad vesicam ureteres scimus extendi. clystere injecto, excrevi simul gravissimo cum dolore humorem vitreum: equidem putabam lapidem in altero renum impactum: adeo erat (ut mihi videbatur) doloris ipsius species perforanti similis: atqui vacuato humore, doloreque sedato, manifeste constabat, lapidem caussam non fuisse. Contrarium exemplum vidi ante biduum Beyerlandiæ, in uxore aggerum præfecti, quam Chirurgus satis sciolus curabat tanquam colico dolore laborantem, calidissimis asseribus ventri admotis: quos, vocatus, remove statim jussi, & clystere ac fomentis adhibitis, & nitro è vino assumpto, illa, quæ præ cruciatu animam agere videbatur, excreto calculo revixit

Vt vigil infusa Pallade flamma solet.

Quoniam igitur quod Colico dolori prodest, Nephriticum lædere possit, operæ pretium est, afferre signa, quibus alterum ab altero discernere liceat. Distinguuntur autem ratione symptomatum, excretorum, & loci dolentis. Quæ præceptoris

ceptoris Galeni, quam meis verbis, proferre malo. Is ergo vi. de loc. affect. ii. has inter eos differentias statuit: *Nausea & vomitus urgent multo graviores & magis assidui, dolente colo. Evomuntque ita laborantes pituitosa quadam atque corrupta, hac in re nephriticos longe superantes: ac retinent etiam magis excrementa, ut ne flatum quidem, neque etiam ructum excernere possint. Sæpenumero etiam veluti circuire videtur dolor, atque ampliorem locum occupare: nonnunquam vero in diversis particulis vehementior fit: nephritici vero dolores, eodem in loco stabiles, jugiter infestant. Quum itaque dolor fuerit in loco renibus altiore, manifestum colicæ indicium portendit: si vero in uno loco, ubi scilicet renes ponuntur, stabilis constiterit, nihil ad notitiam potest positus ipse conferre: proinde cum his notis urina quoque consideranda sunt. Nam nephritici ab initio dilutas, purasque reddunt urinas: deinde sequentibus diebus inaquale aliquid in ipsis subsidere videtur: demum omnino arenosa minguntur. At in colica, si quid ab alvo dejicitur, id flatuosum quodammodo est, & sæpenumero aqua supernatare consuevit, similem habens*

habens bubulo stercore consistentiam. Quinetiam colicorum cruciatus multo magis, quam nephriticorum, laxantibus mitigantur clysteribus. Atque evenit interdum, ut frigido aliquo humore simul ejecto, illico quiescant: eritque mitigans presidium: non mitigans tantum, sed etiam curativum, & diagnosticum. Porro, ut hi frigidum humorem alvo excernente, ita nephritici cum urina lapide exeunte, & à dolore liberantur, & simul locum affectum ostendunt. Præterea nec stupor cruris, nec alia signa, quæ nephritidi adscripsimus, in colico deprehenduntur.

Vbi jam calculus è renibus per ureteras in vesicam descendit, nisi subito excernatur, paulatim, ut diximus, augeatur, aliisque se prodit signis, quæ ab Hippocrate quinque commemorantur lib. IV. de morbis: Εἰπὼν τε εἰρησὶν θέλη, πονέειν καὶ τὸ εἶρον κατ' ὀλίγον ῥέει ὡσπερ σραγίσαι καῖσι. καὶ ἔστιν ὑφαιμον οἷα τὸ κύστιν ἡλικωμένης ὑπὸ τῆς λίθου. καὶ ἡ κύστις φλεγμονή. ἀλλὰ τῶν μὲν, ἀφανές. σημήϊον δὲ, ἀκροποδία. ἔστιν ὅτε διαρέεται ψαμμάδεα. διαρέεται δὲ ἔστιν ὅτε λίθος δύο ἢ καὶ πλείονας. Cum urinam reddere vult, dolore afficitur,

tur, & *urina paulatim velut urina stillicidio laborantibus effluit, interdumque subcruenta est, utpote vesica à calculo exulcerata, & vesica inflammatione vexatur. Verum id non apparet, indicio tamen est summa præputii pars. Interdum arenosa per urinam reddit: interdum duos, vel plures calculos. Addit lib. de aër. loc. & aquis: Καὶ οὐράν ἔρη, πρὸς τὸ σόμαχον τὸ κύστιον πρὸς ἀπὸ τῶν βιαζόμενον, καὶ καλύψῃ ἔρη, & ὀδύνῃ παρέχῃ ἰχυρῶ. ὥστε τὰ αἰδοῖα τέλει πικρὰ ἔλκυσιν τὰ παῖδια τὰ λιθῶντα. δοκέει γὰρ αὐτοῖς τὸ αἶπον ἐνταῦθα εἶναι τὸ ἔρησιον. Dumque urinam emittit, ab urina vi propulsum ad vesicæ os collabitur, & urinam impedit, doloremque vehementem exhibet. Proindeque pueri calculo laborantes pudenda confricant & vellicant, quod ipsis reddenda urinae causa eo loco esse videatur. Sic & Rhases, ac alii è veteribus, tanquam manifestum signum notant, laborantes dum mejere student, aut dolore vexari, aut ad erectionem membri excitari, forsan ob consensum partis, quæ veluti titillatur lapide, cum extremo membri seu capite ejus, (tum quia nervi omnes in glande terminantur) & ob id ea pars semper con-*
dolen-

dolentia afficitur, vel simul erigendi cupiditate tentatur. In pueris id præcipue cum suo Hippocrate notant Græci medici, Aretæus, Trallianus, & Ægineta. Tum quod is vesicæ calculum pueris adscripserit III. Aphor. xxvi. tum quod pueris vesicæ collum magis tenerum sit, ac proinde magis sensibile, ut idcirco titillationē à calculo promptius percipiant.

His signis adde ponderis sensum in vesica, qui calculosis frequenter molestus. Et sic affecti vix quiescere possunt, sed jactantes totum corpus, crura alternatim movere coguntur.

Rectum quoque intestinum ob viciniam in consensum trahitur, unde Tenesmus, quo, simul ac urinam reddunt, per alvum quoque excernere coguntur. & hoc ani procidentia non raro sequitur. Verum id tantummodo locum habet in grandiori calculo: qui etiam explorari potest cathetere in collum vesicæ, vel digito in anum inserto; quamquam non semper hoc modo detegatur, ut supra monui. Idem fieri potest, si laborantem urinæ suppressione supinum collocemus, & cruribus elevatis concutiamus: quod si tunc urinam reddat, signum

signum est vesicæ os calculo fuisse obstructum. Cardanus ad Aphor. cit. eum, qui certus esse velit, an calculo vesicæ laboret, equitare jubet, saltare, exerce-
reque paulo vehementius, aut assumere lapidem comminuentia medicamenta, & hinc urinam inspicere. Nam si tribus, aut quatuor diebus pulvis appareat, lapidem esse durum: si lapidum frusta & quasi arena, tophum esse. Si nihil horum appareat, lapidem proculdubio non esse. Horum signorum pleraque Celsus elegantissime complexus est lib. II. cap. VII. *Difficulter urina redditur*, (maximeque circa finem emictionis, non tam urinæ acrimonia, quam vesicæ calculum simul excludere conantis temeraria contentione) *paullatimque interdum sine voluntate destillat*, (quia contineri nequit, ut in stranguria.) *Eadem arenosa est: nonnunquam sanguis, aut cruentum, aut purulentum aliquid cum ea excernitur.* *Eamq; quidam promptius recti; quidam resupinati, maximeque hi qui grandes habent calculos; quidam etiam inclinati reddunt, colemque extendendo, dolorem leniunt.* *Gravitationis quoque cujusdam in ea parte* (peritonæo imprimis: nec non in ano;

ano; unde tenesmus) *sensus est, atque ea cursu, omnique motu augetur. Quidam etiam cum torquentur, pedes inter se subinde mutatis vicibus implicant. Fæmina vero oras naturalium suorum manibus admotis scabere crebro coguntur: (ut pueros pudenda confricare, ex Hipp. notavimus, ob titillationem, quam calculus infert.) Nonnunquam si digitum admovent, ubi vesica cervicem is urget, calculum sentiunt. Est enim amplum & breve in iis vesicæ collum.*

Nullum autem calculi manifestius testimonium, quam frequens mictio, aut urinæ stillicidium.

C A P. X.

Calculi renum & vesicæ signa prognostica. Mercurialis error. Leonici versio improbata. Hippocrates explicatus. Erasmi lapsus.

IN aliis rebus omnibus merito prudens & maxime peritus habetur ille, qui non quod ante pedes modo est, videt, sed etiam illa, quæ futura sunt, prospicit. Sic de Calchante suo dixit Homerus Iliad. i.

Os

Ὅς ἤδη πάτ' ἰόντα, πάτ' ἐσόμενα, πρὸτ'
ἰόντα.

Et de Proteo Virgilius iv. Georgicorum:

— Novit namque omnia vates,

*Quæ sunt, quæ fuerint, quæ mox ven-
tura trahantur.*

Sed Medico, nisi experimenta per mor-
tes agere velit, rerum eventus prænosce,
inprimis necessarium est. Audi Hippo-
cratis oraculum, quo divinos Prognosti-
corum libros orditur: Τὸν ἱητῆρὸν, δεξιέ-
μῃ ἀριστον εἶναι, πρῶτοιαν ἐπιτηδύην. Προ-
γνώσκων γὰρ ἔσθ' ὅλγων πρὸς τοῖσι νοσέουσιν,
πάτε παρεόντα, καὶ πρὸς μελλόντα, ἔσθ' ὅλγων
λοιπὰ ἔσεσθαι, ὁρῶσα τε πρὸς λείπουσιν οἱ
ἀσθενέοντες, ἐκδηγόμενοι, πεπισθούσι τὸν
μῦθον γνώσκον τὰ τῶν νοσούντων πρὸς γμά-
σας τε τολμῶν ἐπιτρέπῃ τὸς ἀνθρώπους σφείας
ἐωυτὸς τὰ ἱητῆρ. Τὸν δὲ θεραπεύον ἀρίστα
αὐτοῖς ποιεῖν, πρὸς δὲ τὰ ἐσόμενα τῶν παθη-
μάτων. ὕγιαινον γὰρ ποιεῖν ἀπαύτως τὸς
ἀσθενέοντας, ἀδύνατον. Opera pretium mihi
facturus Medicus videtur, si ad provi-
dentiam sibi comparandam omne studium
adhibeat. Cum namque præsenferit, &
prædixerit apud agrotos, tum præsentia,
tum præterita, tum futura, quæque agri
omittunt, exposuerit, res utique agro-
tantium

tantum magis agnoscere credetur, adeo ut maiore cum fiducia sese homines Medico committere audeant. Curandi vero rationem optime molietur, si ex presentibus affectionibus futura prænoverit. Neque enim fieri potest, ut omnes aegros sanitati restituat. Quod si jam ante monuit & prædixit, nedum culpa caruisse, sed & laudem mereri arbitror. Ante omnia igitur scire medicus debet quæ insanabilia sint, quæ difficilem curationem habeant, quæ promptiorem. Est enim prudentis hominis, ut recte Celsus, primum eum qui servari non potest, non attingere, nec subire suspicionem ejus, ut occisi, quem sors ipsius peremit. Deinde ubi gravis metus, sine certa tamen desperatione est, indicare necessariis periclitantis, in difficili rem esse, ne si victa ars malo fuerit, vel ignorasse, vel fefellisse videatur. Sed ut hæc prudenti viro conveniunt, sic rursus histrionis est, parvam rem attollere, quo plus præstitisse videatur. Hæc præfari libuit, nunc rem ipsam aggrediamur.

Renes, ubi affecti sunt, inquit Celsus lib. iv. cap. x, diu male habent. (Pejus est, si frequens vomitus biliosus accedit.)

Cau-

Causam reddere vult Aristoteles III. de partibus animal. IX. Ipsa magni Philosophi verba hic apponam: Ὅμοιον γ' οἱ τῶν ἀνθρώπων νεφροὶ τοῖς βοείοις. εἰσὶ γὰρ ὥσπερ συγκείμενοι ἐκ πολλῶν νεφρῶν μικρῶν ἔχοντες ὁμαλεῖς, ὥσπερ οἱ τῶν περὶ τῶν κνέμων καὶ τῶν ἄλλων τετραπόδων. διὸ καὶ τὸ ἀρρώστημα τοῖς ἀνθρώποις δυσπαύλακτον αὐτῶν ἐστίν, αὐτὰ πάντα νοσήσωσι. συμβαίνει γὰρ ὥσπερ πολλὰς νεφροὺς νοσούντων χαλεπωτέρην εἶναι τὴν ἴασιν, ἢ τῶν ἑνὸς νοσούντων. *Hominum renes bubulis similes sunt, quippe qui tanquam compositi ex multis renibus exiguis constant. Neque aquabiles sunt, quomodo renes ovium, ceterarumque quadrupedum habentur. Quo fit, ut morbus eorum difficile curari hominibus possit, etiamsi nuper agrotare inceperint. Accidit enim, ut quasi multis renibus laborent, difficilius remedium adhibeatur, quam si uno infestarentur. Quæ ratio cum autopsiæ repugnet, ut capite primo fusius demonstratum est, male inter prognostica hunc locum Mercurialis, & alii laudarunt. Neque enim renum morbi ideo δύσιατοι, quoniam illi bubulis similes, & quasi multis renibus constant, ac proinde tanquam varii variarum partium sint affectus: sed quia eorum*

eorum opus indefinēter peragitur, quie-
re autem opus sit, si quid sanari debeat;
item quia per eos evacuatur superfluitas
acris, apta irritare, ut scribit Galenus;
quinetiam quia remedia difficulter, &
non nisi admodum mutata ad eos pene-
trare possunt. Quæ omnia magis adhuc
locum habent in vesica. Hinc Hippocr.
vi. Aphorism. vi. τὰ νεφελικὰ καὶ ἐκόσαι καὶ
πρὸς κύστιν ἀλγόμενα, ἐργαζῶν ὑγιᾶσαι πρὸς
σεξουήτησι. *Renum & vesica vitia, dif-*
ficulter sanantur in senibus. Certe in
omnibus, ut jam dictum, sed difficilius
in senioribus, quia in illis major imbe-
cillitas, & partium illarum stupor. Hinc
ipse testatur Hippocr. vi. Epidem. vii.
xix. se non vidisse renum vitia, post quin-
quaginta annos sanata fuisse. Recte vero
Galenus nos docet, difficiliorem in seni-
libus corporibus curationem admittere
vesicæ affectus. Eos enim mortem fe-
re consequi pronuntiavit Hippocrates.
Causas tres annotat Cælius Aurelianus,
quod vesica nervosa sit, & imbecillis ca-
loris, quod altioribus locis insita, atque
medicamenta non penetrent, aut saltem
multum alterata; quod excrementis mul-
tum abluatur, uti & ex Galeno jam an-
notavimus.

Qui-

Quibus hæreditaria in renibus aut vesica constitutio calculosa, vix unquam sanantur. Vidi tales, cum ob temporis longinquitatem se hoc malo jam plane defunctos existimarent, denuo multos post annos, quibus immunes à dolore vixerant, in eandem calamitatem incidisse. Hinc eleganter Aretæus, *Calculorum*, inquit, *procreationem è fœcunda sterilem reddere nemo potest. Facilius est enim uterum à pariendo prohibere, quam calculosos renes calculis vacuare.* Urbane, ut solet, Erasmus noster lib. Epist. xxi. ad Christophorum, Episc. Basileensem: *Fœmina sterilescunt atate: me senectus reddit fœcundiores: aut enim concipio, aut pario, aut parturio. Sed partus est viperinus, & vereor ne quando parentem interimat. Certe semel atque iterum gravi periculo sum enixus. Quod si parum favente Iunone & Lucina niti cœpero, vixerit Erasmus.*

Frustra sanitatem ægri petit medicus, cui post calculorum excretionem nephritis persistit continua & diuturna, cum sensu per intervalla gravativo & acutissimis doloribus. Nam indicio est magnum unum, aut plures parvos augeri in renibus calculos. Non

Non melior salutis spes affulget, si ex attritu angulosi & asperi lapidis (quod cognoscitur, si sanguinolentam urinam sequatur purulenta) ulcus in renibus fiat. Nam calculus, ut deturbetur, extenuantibus & acribus eget: ulcus vero, ut consolidetur, incrassantibus & emplasticis.

Si cui biduum, vel triduum à calculo, aut alia re obstruente supprimatur urina, indeque per materiae ἀναδρομὴ is fuerit factus comatosus, difficultasque accedat spirandi,

Lumine adempto animam moribundo corpore fundit.

Οκτόσσιον ἐν τῷσι ὕροις ἐφίσταται πομφόλυγες, νεφελικὰ σημεῖα (ἢ καὶ μακρὸν πρὸ ἀρρώστου ἔσθαι). Quibus in urinis bullæ innatant, nephritim & longam fore invaletudinem significant. Hippocr. vii. Aphor. xxxiv. Cum bullæ urinis ἐφίσταται, quod est, Philotheo interprete, ἱσάνται ἐπάνω τῷ ὕρῳ, in superficie urina (ne cum Leonicensio subsidunt vertas) consistunt, signum est, flatuosum spiritum à frigida renum temperie genitum, cum urina prodire. Hæc enim, inquit Galenus, aggregat spiritum flatuosum & ideo morbus longus; quippe frigidum
omne

omne difficulter solubile, & vix coctionem admittit, atq; ideo diu durat. Equidem & ex hoc Aphorismo aliquatenus elici posse arbitror, quam renibus supra adscripsi, concoquendi facultatem. Nam & bullæ hæ fiunt ex cruditate, *circum extento*, ait Galenus, *humore spiritui flatuoso à frigida renum ægritudine*, qui cum sint partes coctioni dicatæ, *longam fore invaletudinem indicant.*

Οκόσιζι ὃ λιπαρὴ ἢ ἐπίπαισι καὶ ἀπρόη, τρεῖσι νεφελικὰ καὶ ὀξεία σημαίνει. *Quibus in urina adipalis superficies est & conferta, iis nephriticum & acutum morbum adesse significat.* Hipp. vii. Aphor. xxxv. Urina reddi pinguis potest ab adipis colliquatione, sive hoc fiat in renibus, sive in toto corpore. Hinc addita vox ἀπρόη, conferta. In aliis enim, inquit Galenus, corporis partibus adipēs colliquati, paulatim & non universim cum urina exeunt, primum colliquatione participata à venis illi vicinis, deinde ab iis, quæ continentur, & rursus ab aliis, donec ad renes perveniatur. Adipis vero circa renes colliquati transumptio ad urinas celerima est, & non paulatim, sed simul tota fit, atque ideo in renibus ipsis dispositionem

nem esse monstratur: quod & experientia confirmat. Sed nephritis cum morbo acuto non leve periculum minatur.

Οκόσκι, ἡ νεφρολιθίασι ἐξοι τὰ παρρη-
μύα συμβαίνοντα, πόνοι τε πρὶ τὰς μύας
τὰς ῥαχιαίους γίνονται, ἐν μὲν πρὶ τὰς ἑξω-
τὶκὰς γίνονται, ἀπὸ τῆς παρρημίας ἐξοι
ἐξοι. ὡς ἡ μᾶλλον οἱ πόνοι πρὶ τὰς εἰσω-
τὶκὰς γίνονται, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς παρρημίας ἐξοι
μᾶλλον ἐξοι. Si quibus vero è reni-
bus laborantibus, prater supra dicta si-
gna, dolores etiam circa spina musculos
fiant, siquidem ad loca exteriora sentian-
tur, extrinsecus abscessum quoque fore
expecta: si vero dolores ad interiora magis
vergant, abscessum etiam intrinsecus fu-
turum expecta. Ex istis abscessibus cal-
culos quandoque prodiisse, quibus ex-
emtis, ulcus consolidatum & agrum sa-
natum fuisse, exemplis comprobatum
est, sed raris.

Τῶν ἀνθρώπων τοῖς πινέσι τὰς νεφροὺς καὶ
πρὶ τὰς πινέσι συμφύρον, ὅπως αὐ-
τὴν γίνονται πίνοντες, ὁδὸν αὐτὴν φέροι συμ-
βαίνουσι. Hominibus, qui vitio renum la-
borant, quanquam pinguescere juvat, ta-
men si pingues admodum efficiantur, do-
lores profecto accidunt lethales. Aristot. III.

de

de part. animal. ix. Caussam ipse ante reddiderat in ovibus, quod iis, quæ adipe pinguescere solent, pingue humidum est. Itaque non æque flatus interclusi dolorem faciunt, quod caussa sphaceli, siue syderationis est.

Ex adverso pessima est illa constitutio, in qua calculum renes gignunt, totius vero habitus gracilis est. Galen. vi. de Sanit. tuend. xvi.

Νεφρίτις πρὸ ἥδης ἔ γίνεται. ἀπὸ δὲ ἰδ' μέγχι μὲν ἑπτῶν πᾶμφορὸν ἢ φύσις νοσημάτων ἤδη ἔ σώματι γίνεται· πάλιν δ' ἀπὸ ταύτης τ' ἡλικίας μέγχι ξγ' ἑπτῶν ἔ γίνον) χειρόδες, ὅτε λίθον εὖ κύσει, ὡς μὴ τύχη πρὸ ὑπάρχων, ὅδε κατάρρους νοσήσῃ, ὅδε νεφρίτις, ὡς μὴ ἀφ' αἰσθησῶσι ἐξ ἄλλης ἡλικίας. Nephritis ante pubertatem non fit. &c. Sed à decimo quarto ad quadragimum secundum annum, natura jam morborum corporis feracissima est. Rursum ab ætate hac usque ad sexagesimum tertium vitæ annum, struma non nascuntur, nec in vesica lapis, nisi prius extiterit; neque dorsalis catarrhus, neque nephritis, nisi ex alia ætate huc deducta fuerint. Hippocrat. in Coacis prænot. Cujus loci doctissimam interpretationem

G

ratio-

tationem pete ex Comment. Dureti.

Adulti fere Calculo renum, pueri vesicæ magis laborant. Hinc Hippocr. vi. Epidem. iii. xv. Τὸ μετ' ἔρῃσι συνάγμα, παρ' ὅλοις μᾶλλον. *Concretio post mictum, magis in pueris.* De quo loco alibi egiimus.

Mulieribus rarius quam viris Calculi nascuntur. meatus siquidem in illis brevis est & amplius, ita ut facile urina expellatur. Hipp. de aër. aq. & locis, & cum urina quoque excrementum, quod calculum facit. Alex. Aphrod. ii. Probl. li.

Calculi rotundi & læves facilius excernuntur: difficulter, qui alia quacunque forma præditi sunt; præcipue oblongi & asperi. Aëtius tetr. iii. serm. iii. cap. iv.

Qui sæpius calculos excrevere, levi negotio iis liberantur; nisi sint justo majores.

Si materia tartarea alio avertatur, bonum. Ita videmus eos, qui solutiore alvo sunt, minus hoc malo infestari, quam quibus venter adstrictus. Sic Arthritis Nephritidi succedens, quoniam eadem est utriusque materia, non raro ægrum à priori morbo liberat. At redundante nimium materia sæpius utrumq; vidi persistere. Sic refert Guainerius Calculosam passio-

passionem, dominam Arthritidem diligere, & tantam simul cum ea habere affinitatem, ut una sine altera aliquem rarissime invadat. Memini me olim in nescio qua epistola Erasmi, cum multum de carnifice suo (ita Calculum appellabat) conquestus esset apud amicum arthriticum, legisse, se & illum affines esse, quippe duarum sororum (ut habentur nephritis & podagra) maritos, ejusque uxorem nonnunquam & se accedere, absque ulla tamen adulterii suspitione.

Cum renum calculi sæpius ex multis inter se junctis arenulis coëant, plerunque fragiliores, & ad comminuendum aptiores sunt, quam calculi vesicæ fere ex succo lapidescente paullatim compacti & indurati.

Leges, quum maxime sæviunt, disseccant vivū in quatuor partes, priusquam attingant vitalia. At ego crediderim minus sensurum cruciatus, si cui membratim corpus disseccetur, quam qui sentit calculum sub imis costis, ac circa venarum, quas meseraicas appellant medici, (eas non tangit calculus, ureteres debuit dicere) angustias sævientem. Quanquam medici veteres inter extremos cruciatus,

qui subitam mortem adferunt, primas tribuunt calculo vesicae. Qui fortassis hoc est acerbior, quod fere sit immedicabilis, nisi velis remedium morte crudelius, atque ipsam plerunque mortem. Certe huic proximum malum est renum calculus, quum saevit acerbius. Me vero tam subinde repetit, tamque capitaliter adoritur, ut, si quis odit Erasimum, merito jam inimicus esse desinere debeat, nimirum odio tot malis saturato. Porro cruciatum tam immitem secum affert calculus, ut quamvis validum ac robustum corpus, intra triduum nonnunquam interimat, & si se remittat dolor, in hoc remittit, ut mox atrocius saeviat. Quid hoc est aliud, quam frequenter regustare mortem? Quis autem cupe- ret reviviscere, paullo post iterum mori- turus? Erasmus lib. xxiii. Epist. ad Iod. Gaverum.

Indicavere a vi experimento, asperri- mos cruciatus esse calculorum è stillicidio vesicae, proximum stomachi, tertium eo- rum, quae in capite doleant, non ob alios fere morte conscita. Plinius xxv. Natur. hist. iii.

Quibus Calculus est in vesica, lupum hi tenent auribus. Nam si curationem
omit-

omittant, & ipse quotidie augetur, & vehementiores cruciatus infert : si adhibeant, anceps remedium experiri coguntur, opusque periculosa plenum alea.

Semper observavi plures evadere pueros à sectione, quam adultos; & his multo pauciores senes, tum quod vires habeant infirmas, tum quod partes omnes ficas, quæ satis extendi & dilatari nequeunt, neque postea conglutinari. Notavit idem Paulus lib. vi. cap. lx. *Ex his quibus calculi excruciantur, pueri quidem ad decimum quartum annum facile curantur, propter corporum mollitudinem: senes autem difficulter, eo quod ulcera in corporibus ipsorum agre sanentur: mediæ inter has ætates, etiam in hoc medio modo se habent, & rursus facile curantur, qui majores calculos habent, quia inflammationibus adfueri sunt: difficulter autem, qui minores, ob contrariam causam.* Sed mediocris magnitudinis Calculi facilius & tutius è vesica evelluntur, quam majores, aut minores; nam ab illis vesicæ corpus fere dilacerari solet, hi ferramentorum ansam effugiunt.

CAP. XI.

*Præservatio ab arenis & calculo. Locus
Plinii emendatus. Cardani error. Diu-
retica purgantibus non miscenda. Vfus
eorum sanis noxius. Terebinthina vi-
res, & preparatio.*

Curatio Calculi duobus absolvitur, ut
quis ab eo se immunem conseruet,
vel jam affectus eo liberetur. Illud *ἀ-
φύλαξιν*, hoc *ἡρεσπέειαν* dicimus. Facilius
autem est, ut cum Seneca dicam, exclu-
dere pernicioſa, quam regere: & non
admittere, quam admiſſa moderari.
Cum enim ſe in poſſeſſione poſuerunt,
potentiora rectore ſunt, nec recidi ſe mi-
nuive patiuntur. Itaque in primis finibus
hoſtis arcendus eſt. Notum illud Ovidii l.
de remed. amor.

*Principiis obſta: ſerò medicina paratur,
Cum mala per longas invaluere mo-
ras.*

Nam omne malum (Ciceronis verba
ſunt è v. Philipp.) naſcens facile oppri-
mitur: inveteratum fit plerunque robu-
ſtius. Quare quod Perſius Sat. lll. de Hy-
drope dixit, vel maxime locum habet in
Calculo:

Helle-

*Helleborum frustra cum jam cutis agra
tumebit,*

*Poscentes vides : venienti occurre
te morbo.*

Qui igitur à Calculo se præservare volet,
id operam dabit, tum ne colligat inimi-
cam materiam, è qua coagmentatur,
tum ut ea fugiat, quæ renes debilitare
possunt. Quod ut omnibus, ita inprimis
præceptum volumus iis, qui vel ab ortu,
vel aliquo casu debiles. Quibus tanto
magis omnis observatio necessaria est,
quanto magis obnoxia offensis est infir-
mitas. Itaque si ventriculus, hepar, lie-
nis, præ imbecillitate non bene conco-
quant, & cruda renibus subministrent,
antè omnia corroborari postulant. Hic
rerum nonnaturalium vis maxima. Hip-
pocrates trium ordinem & modum bre-
viter posuit: *Labor, cibus, Venus, omnia
mediocria.* Prodest exercitium modera-
tum. Siquidem, ut ait Celsus, ignavia cor-
pus hebetat, labor firmat. Et ex adverso
recte cecinit Naso iv. Epist. Heroïd.

*Quod caret alterna requie, durable
non est.*

*Hæc reparat vires, fessaque membra
levat.*

Exercitatio semper antecedere cibum debet: in eo, qui minus laboravit, & bene concoxit, amplior: in eo, qui fatigatus est, & minus concoxit, remissior. Vbi ad cibum ventum est, nunquam utilis est nimia satietas. Tantum enim, ut recte Cicero 1. Offic. cibi & potionis adhibendum, ut reficiantur vires, non opprimantur. Vtilis itaque victus moderatus, boni succi, & facilis coctionis, habita semper ratione temperiei & constitutionis corporum. Galenus vi. de Sanit. tuend. xi. in pinguibus & crassis hominibus calculo obnoxiiis, non tantum tenue dietam, quoad quantitatem spectat, sed etiam ratione qualitatis, calefacientem, attenuantem, & detergentem instituit, ut humores istos viscidos crassosque expugnet, & corpus ipsum ad mediocritatem reducat; contra in gracilibus natura, vel morbo extenuatis, & in biliosis, qui ejusmodi arenas colligunt, bonum habitum restituere alimentis euechymis, & viscerum calorem atque siccitatem refrigerantibus, mollientibus sive humectantibus temperare. Vnde liquet, non omnia omnibus conducere, sed quæ adhibentur, pro temperie & habi-

habitu corporis esse distinguenda.

Panis comedatur ex optimo & puro frumento, bene fermentatus & coctus. Melior vero communis, quo apud nos vescimur, quam similagineus, quem vulgo candidum vocant. nam iste ob furfuris miscellam minus obstruit, faciliusque per alvum secedit, ut recte monuit Simeon Sethi. Atque unam ex præcipuis causis esse cur ditiores & magnates calculi & podagræ doloribus obnoxii degant, quod pane vescantur similagineo, nec corpus multum exerceant, non immerito à viris doctissimis judicatum est. Inutilis etiam panis biscoctus, quia nimis siccus, & terrestrem fere naturam induit. Nec melior, quem loco aquæ, ad candorem conciliandum, pistorum lacte subigunt. Id enim tritici visciditatem auget, ac proinde crudos humores generat. Præterea lac, & quæ ex eo fiunt, calculo materiam præbere diximus loco citato. Butyrum excipe. Namque *natura ejus, abstergere*, (hanc vocem pono apud Plinium libr. xxviii. cap. ix. pro ea quæ legitur *adstringere*, servata male à Dalecampio; reddita ratione propter additum salem: nam & eo

G 5 nomi-

nomine abstergit) *mollire, purgare*.

Carnibus utantur mediocris ætatis tam assis, quam elixis, vervecina, vitulina, cuniculorum, gallorum juniorum, & similia; mollibus ovorum vitellis; prunis, amygdalis, pistaciis; pomis cum saccharo coctis; piscibus saxatilibus, & qui friabili sunt substantia, lucio, perca &c. Testatur Crato consil. cxli. non paucos sævis calculi cruciatibus diu affectos, usu nuncum avellanarum liberatos. Comedant igitur calculosi novem vel decem perpurbatas ante prandium, vel cœnam.

Inter herbas & olera conveniunt malva, beta, petroselinum, cerefolium, urtica tenera, pimpinella, asparagus, radix pastinacæ, raphani minoris, sive radícula ante alios cibos sumpta; alias enim cruda, & quæ in primis viis hærent impuritates, vi sua diuretica ad renes vehunt. Potus omnis, sive vinum sit, sive cerevisia, vel aqua, limpidus esse debet, tenuis & defæcatus. Sed cum aquæ & cibi incoquantur, ejus & hoc nomine habenda ratio. Galenus Comm. iv. in vi. Epid. x. dicit optimam aquam, & omni vitio carentem, quæ neque limi quicquam habet, neque male olet, & gustantibus nul-

lam

lam qualitatem præ se fert: quæ vero talis est, eam decoctione ad meliorem naturam permutari monet. Nam præcalefacta, inquit, cum refrixit, tunc evidenter putorem, quem ex putredine plerunque contraxerat, abjicit; omnisque pars terrea facile subsidet, quæ cum tota aqua prius, quam incaluisset, minutatim permista, unaque cum ipsa epota haud contemnendam cladem infert, & maxime quibus renes aut vesica progignendis calculis obnoxii sunt. Decoquenda vero, monente Plinio, ad dimidias partes. Utile calculosis, teste Dioscoride lib. v. cap. xxx. melicratum. Scribitque Galenus in de Alim. facult. xxxix, mel, quod non plene coctum, in ventriculo atque intestinis flatus gignere: contra, quod in decoctione spumam omnem abjecerit, flatus esse expers, ac urinam movere. Conubitus rarus corpus excitat, frequens solvit, &, ut supra diximus, gignendo calculo occasionem præbet. Animus semper hilaris sit; ne ex tristitia, humorum melancholicorum & terrestrium saburra coacervetur. Sed age, & veterum subsidium invocemus. Paul. Ægineta præcautionem Calculi lib. ii. c. xlv.

his

his verbis describit : *Arcent creationem calculi, primum quidem cibaria non improbi succi, & moderata; mox etiam exercitationes, & insolentior leguminum omnis generis, frumentaceorumque usus. Casei item & lactis, quaeque inde parantur obsoniorum: Vini adhuc atri, & carniū abundantia, & ut semel omnia complectar, omnium, quae crassum generant succum, quaeque admodum calidae sunt potestatis & acria, hydrogarorum, inquam, atque conditorum, atque id genus aliorum abstinentia. Haud enim haec modo nondum natos calculos concrefcere prohibent, sed jam ortos etiam comminuere atque excernere possunt. Bibant vero oxymeli adjecto aliquo ex simplicioribus, quae lotii proritandi vim obtinent, puta adianthi, apii, graminis decocto. Quod si pravorum humorum copia premantur, sanguinis detractiōe, seu alvi dejectione evacuentur. Nec aliter Aëtius lib. xi. cap. vi. Maximi ad lapidis generationem praecavendam momenti, moderatus cibus & bonae concoctiones existunt. Satietaes enim & cruditates, non solum exasperant morbum, sed etiam, quum non sit, generant. Quare & gros admonere oportet, ut à coena*
sape

*sape vomant, & absinthium assidue bibant, & per tempus certum convenienti temperatura ipsorum pharmaco se per vē-
trem purgent. Cibos autem deligant, & quibus neque satietates, neque cruditates contingant: urinam etiam cientibus utantur. Oportet autem ipsam etiam aquam per omnem vitam purissimam esse & percolatam: vinum item tenue, album, urinam ciens. Exercitamentis vero utendum mediocribus.*

Nihil autem pejus, quam urinam diutius retinere. ita enim materia lapidescens facile subsidet ac concrevit. Quare non incommode etiam pueros, in quibus calculus metuitur, noctu expergefaccimus, & ad urinam, donec vesica exinanita sit, reddendam urgemus. Et errat meo iudicio doctissimus Cardanus com. in Hippocr. de aër. locis, & aquis text. xxvii. ubi monet, non sæpius meendum esse, quod lapis generetur potius tempore, quo vesica est vacua ab urina, quam quo est plena. At certe urina terrestri succo imprægnata calculi generationem, & auctiorem non impedit, sed promouet.

Quandoquidem vero omni, ut diximus,

mus, alimento succus inest tartareus, vix fieri potest, quin iis, quorum partes coctioni dicatae debiles, aut renum constitutio est arenosa, arenulae colligantur. Quare danda opera, ut haec, antequam concrecant in calculum, expellantur, earumque materia, prius quam in renes iis glutinandis deducatur, mature expurgetur. His indicationibus ut satisfaciant, non modo vulgares Medici, sed &, ut vidi, celeberrimi Practici, purgantibus miscere solent diuretica, quo simul noxios humores per alvum, & arenulas cum urina exturbarent. Sed tam praecavendo, quam curando huic malo, id praeter rationem fieri, & veterum auctoritatem, demonstrabo. Ac primum, quae urinae movendae apta sunt, in principio non conducere, apud omnes Medicos in confesso est. Neque enim Apollinis magis verum est, atque Hippocratis oraculum è vi. Epidem. ii. ubi vir divinus à parte fluxione tentata quam longissime avertere, non ad ipsam attrahere praecipit. Quamobrem si in renibus lapidescens succus, vel arenulae haereant, novae materiae fluxum avertere, non eo ducere oportet. At hoc fit, si statim ab initio exhibean-

hibeantur diuretica, quorum facultas Galeno v. Simpl. XIII. est vehementer attenuare, meatus referare, fundere, & serosum sanguinem segregare. Quod dum præstant, humores cum sanguine & sero in renes pellunt. Vnde liquet, quam male sibi consulant quamplurimi, dum ad præcavendum calculũ, indies aquam vitæ, in qua urinam cientia fuere macerata, assumere consuescunt. Excernunt quidem arenulas, ideoque utile id medicamentum existimant: sed nesciunt plus se inimicæ materiæ in renes deferre, quam arenularum expellere. Quod non pauci experti, qui me authore pravam hanc consuetudinem omisere, & quandoq; leniter purgantibus terrestrem succum in intestina avertentes, longe sanius postea vixerunt. Id nec Alexandrum Trallianum latuit, qui cum multa renum calculos atterentia, urinamque proritantia remedia descripsisset, ab iis tamen cavendum intermissionis tempore prudenter monuit. Quinetiam sæpius observatum est, Calculosos à frequenti diureticorum usu, quo in secunda valetudine se præmunire putabant, in renum inflammationem, ulceraque incidisse, ex
qui-

quibus misere postea perierint. Nec utilius purgantibus mixta assumi solent. Nam Galenus libro, Quos purgare oportet, id maxime in medicamentorum purgantium mistione observandum scribit, ut commista sibi invicem consentiant, neque ulla in re discrepent. Discrepare autem illi est, non cum hoc bilem, illud pituitam trahit, (utraque enim pari modo evacuant:) verum si hoc celerius, illud tardius ab assumptione purgare incipit. nam hæc est inæqualis evacuatio. At longe major discrepantia est in medicamentis urinam & alvum moventibus, quam in solis purgantibus, cum ab istis corpus diversis agitetur motibus, purgante ad intestina, diuretico ad renes & vesicam trahente. Quare veterum exemplo, purgantia nunquam diureticis misceamus. At quoniam vix quisquam ita subducta ratione ad tuendam sanitatem semper fuit, quin ex diversis & omnis generis alimentis aliquid materiæ tartareæ colligat, negotii nostri est, tempestive eam expellere, antequam derivetur ad renes. Quibus itaque non est difficilis vomitus, bis terve ii singulis mensibus vomant: ita enim non modo ventriculus, sed & partes

res vicinæ evacuantur. Vtilis autem vomitus plenis & biliosis omnibus: inutilis vero gracilibus, & imbecillum stomachum habentibus. Conveniunt & purgantia singulis tribus vel quatuor mensibus assumpta, sed leniora. Perniciosæ siquidem ad Calculum inclinantibus purgationes, quæ nimis valentibus medicamentis fiunt, quod humores vehementer agitent, corpusque debilitent, ac proinde offensis magis obnoxium reddant. Adhibenda igitur quæ Græcis *ἐμμεγεύματα*, vulgo Lenitiva dicuntur, ut sunt manna, cassia, vel è compositis diacatholicum, electuarium lenitivum, diaprunum simplex, passulatum leniens, &c. Quod si medicamenta fastidis,

Vtere lactucis, & mollibus utere malvis.

Pigroque ventri non inutiles betæ: ut nec pruna. Hinc Martialis;

*Pruna peregrina carie rugosa senecta
Sume. solent duri solvere ventris
onus.*

Evacuata corporis prima regione, mox quod renibus (ut solet in arenosa eorum constitutione) inhæret, ne ibi mora in calculum abeat, expellendum. In hoc casu

casu nihil Terebinthina utilius. Scribit Iacchinus in ix. Rhasis LXIV, se cuidam exhibendo terebinthinam, vel cassiam calculi materiam, quam cum urina reddebat, divertisse, eoque modo sanasse. Refert & Amatus Lusitanus centur. II. Curat. LXVIII. monachum quendam cum articulari morbo & nephritico corripi soleret, & nullo remediorum genere, frustra que multis tentatis convalesceret, tandem assiduo terebinthinæ usu intra sex menses liberum à dictis morbis evasisse. Deglutiebat autem singulis diebus terebinthinæ particulam nucis magnitudine saccharo admistam. Terebinthina antiquitus pro alvo subducenda tantum utebantur: neoterici vero eam pro renibus expurgandis, ac aliis variis intentionibus, in usum traxerunt, ut idem Amatus comm. in Diosc. abunde demonstravit: neque discrimen ullum inter vulgarem terebinthinam, modo bona & pura fit, facit, & eam, quæ à terebintho arbore desumitur, & difficulter habetur, cum utrique communes vel pares hæreant possessiones. Sed de Terebinthinæ viribus, præparatione, & usu quia eleganter scripsit Lev. Lemnius nostras, lubet ejus verba

verba hic subicere ex lib. i. de Comple-
 xion. cap. ix. *Terebinthina non solum*
alvum citra noxam solvit, sed viscera o-
mnia, internasque partes, jecur, splenem,
renes, pulmonem expurgat, modo perluci-
da sit, non adulterina, nempe ex larice pi-
nea, vel abiete lecta. Sum enim efficacis-
simam hanc expertus in eliciendo suppres-
so lotio, in comminuendis calculis, in stran-
guria, atque urins stillicidio ulceroso ac
fædo, in podagra ac chiragra, &c. Quum
autem Galenus nucis Pontica, vel avel-
lana magnitudine, nonnunquam dua-
rum aut trium hanc exhibere soleat, tum
ego quo commodius dimanare in venas,
partesque corporis universas subire possit,
in potionis formam conficio, ac liquore ali-
quo stillatitio, aut vino diluo: absque igni
enim liquecit, candoremque eximium
agitatione continua adsciscit, quod in
hunc modum perfici solet. Terebinthina
pistica, hoc est, probata, & cui tuto citra
ullam fraudis suspicionem possis fidere,
unciam aut sextantem in mortario pistillo
dissolvo, adjecto lutei seu vitelli ovi pu-
sillo. deinde admisceo certis vicibus aqua
vesicaria, vel apii, vel alterius liquoris
exigit morbi natura, aut hominis con-
ditio)

ditio) uncias duas aut tres. hac tantisper subigo, dum omnia coalescant. mixtura tam suaviter candore lacteo albescit, ut colostro, aut Belgis vocato cremori prorsus reddatur assimilis, nec aliud esse sibi persuadent, quibus huiusmodi potiones ebibendas offero. Adde, Terebinthinam, quomodocunque sumatur, non esse lavandam, ut vulgo aqua petroselini, vel simili, aliquoties fieri solet. Neque enim lotionem, quod putant, herbæ istius vis terebinthinæ imprimitur, sed deterforia facultas eluitur. Varandæus post accuratam corporis purgationem ad vias urinæ excrementis suis liberandas & mundificandas, nullum præstantius agnoscit remedium, quam potum aquarum Balerucanarum, quas eleganter descripsit nostras Dortomannus, apud Monspelienses olim Medicinæ Professor. Vidi eas anno CIOIOCV. cum clarissimo & amicissimo Timanno Gesselio, Medico Ultrajectino, cum ibi simul studiorum causa ageremus. Illæ, inquit Varandæus, suo calore ex bituminali vena fundunt liquantque quoscunq; crassiores mucos, & ipsos calculos, si sint adhuc teneriores; nitrosa autem substantia abradunt quævis

d2-

detergent sordes istarū viarum; & quantitate mirabili, qua assumuntur, solent impuritates non tantum intestinorum, sed etiam renum & vesicæ, quasi torrente quodam abripere: unde incredibile est dictu, quantam ex calculosis istis hominibus saburram illarum potu cum urinis deturbatam. Idem præstant Spadanæ nostræ: De quibus Plinius lib. xxxi. cap. ii. *Tungri civitas Gallie fontem habet insignem, plurimis bullis stillantem, ferruginei saporis: quod ipsum non nisi in fine potus intelligitur. Purgat hic corpora: tertianas febres discutit, calculorumque vitia.* Majus est, quod scribit Vertunianus in Epist. Gallicis ad Scaligerum, potu aquarum *de Pougues* quadraginta diebus magnum vesicæ calculum liquefactum, neque ullum postea dolorem rediisse. Equidem laxata aliquo lenientium alvo, & deterfis terebinthina renibus, exhibeo Aquæ meæ Antinephriticæ (cujus descriptionem in aliud tempus differo) bis hebdomade cochlear j, primis sex hebdomadis. sex sequentibus semel hebdomade itidem cochl. j. deinde singulis quatuordecim diebus eandem quantitatem. Ambulandum autem ab assumpta
aqua

aqua horas duas, & servanda diæta, qualem præscripsimus. Quamplurimi cum diu calculo obnoxii vixissent, multosque cum cruciatu sæpius excrevissent, hoc malum tandem isto remedio in perpetuum evaserunt, & securitatem totius vitæ consequuti sunt.

CAP. XII.

Calculi curatio. Hippocratis locus explicatus. Practicorum error. Qui calculi comminui atque dissolvi possint. Lithontriptica duplicia. Lapidis Iudæici, Lyncis &c. Oculorum cancri, Sanguinis hircini, Pellis leporini, &c. facultates. In diureticis exhibendis cautela. Celsi locus explanatus & correctus. Calculi è meatu urinario eximendi modus duplex: è vesica secandi quadruplex.

VT præceptis & remediis, quæ præcedenti capite adduximus, facile quis se immunem servare queat, cujus natura in generationem calculi non est nimium prona: ita cui summa est renum, ut loquitur Aretæus, fœcunditas, vix vel
diffi-

difficulter calculorum procreationem evitare potest.

Etiā cum cavisse ratus, saepe is cautor captus est.

Unicum igitur restat, ut jam genitus rite expellatur. Quod ut tuto & minori cum dolore fiat, prius viæ, quas calculo transfundendum est, emolliendæ & laxandæ: interimque dolor, qui comitari solet vehemens, mitigandus. Rem totam accurate proposuit Hippocr. vi. Epid. i. vi. Εὐλινύειν ὁ ζυμφορέη, ἀλλὰ γυμνάσιον. μὴ ἐμπιπλάσθαι. τὰς νέκρας, ἐκλεβορίζειν. ἰγνύειν πέμνειν. ἔρηκτοῖσι καθαίρειν. *Quiescere non conducit, sed exerceri. Non repleri. Iuvenibus veratrum exhibere oportet, poplitem cadere, urinam cientibus vacuare, attenuare ac emollire.* Quibus verbis vir magnus universam Calculi renum curationem breviter absolvit. Cum enim res sit toto genere præter naturam, sui amotionem indicat. Et quia in renibus hæret, non potest expelli, nisi iis remediis, quæ renes expurgant, quod ille dicit, *urinam cientibus vacuare.* Quia autem in corpore ægro plerunque inveniuntur, quæ huic evacuationi remoram injiciunt, ea prius removenda. Impedimenta hæc

hæc vel pendent à toto corpore , vel à parte affecta. Hippocrates utrumque respexit. Quod totum corpus impedimentum affert, est repletio : quæ duplex est. nam vel sincero sanguine maxime abundat, vel alio quovis humore. Quoad sanguinem , qui renum inflammationem, aut febrem adducere posset, Hippocrates ejus copiam *incisa poplitis vena* minuendam esse præcipit. Quoad humores alios, *juvenibus veratrum exhibere* jubet, & crassiores *attenuare*. Addit porro, *Non oportet repleri*. Nam à repletionem distenduntur intestina , quæ renes & ureteres premunt atque coarctant: nec non cruditates & copiosi flatus inde generantur. Idem facit quies. Quare recte inquit, *Quiescere non oportet, sed exerceri*. Exercitationes enim, ut scribit Galen. in Comment. conducere arbitratur, tanquam multitudinem evacuentes, & pituitosum, crassum, crudumque omne ad maturitatem ducentes & attenuantes, corporisque omnes particulas roborantes. Addo, motu corporis calculum quoque moveri, & magis descendere. Impedimentum vero, quod calculo exitum molienti præbetur à parte affecta , est angu-

angustia viarum, quas illi transeundum. eas ideo Hippocrates jubet *emollire*. Et quibusdam ideo pueri putantur calculo renum minus laborare, quod corpus obtineant molle atque laxum.

Medicus itaque καὶ τὸ ἰπποκράτειν, ut loquitur Galenus, μηδὲν εἰκὴ ποιεῖν, καὶ μηδὲν παρορῶν, ista in Calculi curatione accurate observare debet. Ante omnia vero, ne diureticorum usu crudi humores ad renes propellantur, corpus ab impuris humoribus vindicandum. Medici fere lenientibus, qualia in præservatione præscripsimus, hic utendum esse movent, & omnino abstinendum esse à validis purgantibus, ut quæ humores in toto corpore exagitare, & ad vias urinæ deducere possint: sed sequendus potius præceptor Hippocrates, qui veratrum exhibet; & sæpe vidi, irritatam naturam à fortiori purgante, ipsum quoque calculum expulisse. Neq; nimium hic metuenda corporis agitatio, cum etiam sine medicamento exiguus calculus universum corpus turbet, & sine corporis perturbatione in vesicam descendere non possit. Verum cuius sine discrimine ea non exhibenda, non pueris, senibus, in-

H firmis,

firmis, sed qui natura & ætate validi agitationem illam sine majori incommodo sustinere queant. Et hoc est, quod dixit Hippocr. *Iuvenibus veratrum exhibere oportet.* Et idem de internis affect. Scamoniæ succo, aut radice ipsa, totum corpus, adhibito tamen prius fomento, purgandum præcipit. Sed infirmis, aut quibus dolor est vehementior, talia non conveniunt. Et quandoquidem Clysteres non modo intestina exonerant, sed & vias urinarias laxent, dolores leniant, flatusque, qui hic semper adesse solent, discutiant, merito ab illis auspicandum. Primum igitur injiciatur Clyster emolliens & laxans, ex rad. alch. lilior. alb. herbis emollientibus, seminibus carminativis, fol. senæ, flor. chamœmel. melilot. anethi, cum Sp. hieræ, bened. laxat. aut similibus, addito sale. Post enema, ad evacuanda superiora exhibeatur pharmacum, boli potius, quam potionis forma, ne tam facile evomatur.

Interim ad relaxandas vias utiliter injiciuntur clysteres ex solis oleis, ut sunt Chamœmelinum, Liliorum, Rutaceum, Amygd. dulcium. Quæ & commode includuntur vesicæ suillæ, & calida exterius

rius loco dolenti admoventur. Quod etiam fit fotu cum spongiis è decocto herbarum, rad. & sem. emollientium, adjectis urinam moventibus. Hippocr. de int. aff. cit. cum primum corpus jussisset purgari, addit: *Post hæc potionibus, eduliis, & balneis curato iisdem medicamentis, quæ in stranguria exhibentur. Cum dolor urget, multa calida lavato, & qua parte præcipue dolor est, tepefactoria admoveo.* A fotu dolens locus perungendus ex oleis præscriptis, vel potius, quod Mesve merito probat, oleo scorpionum. Sed optime juvat, si Cerefolium minutim concisum, in sartagine cum oleo scorpionum frixum, parti laboranti imponatur.

Intus vias lubricas reddunt butyrum recens, jusculum pingue, oleum amygd. dulcium recenter expressum, cremor hordei, &, qui nunc maxime in usu est, Syr. de althæa Fernelii.

Utiliter in prandio, vel cœna sumitur jusculum vervecinum cum malva, beta, & cerefolio.

Laxatis viis & mitigato aliquantum dolore, ad ea deveniendum, quæ calculi educere valent. Equidem (incipiendum

H 2 dum

dum à lenioribus) primum exhibere soleo haustum ex succi limonum, Syr. de alth. Fernel. ana ʒss . Nucis musc. Sem. genist. an. ʒj . vini Rhen. ʒj . Hic ratione Syrupi vias dilatat, ratione succi limonum attenuat & calculum frangit, ratione reliquorum expellit. Vbi mane hic haustus assumptus fuerit vacuo stomacho: mox, non omissis interim fotibus & linimentis, utatur ad libitum apozemate ex Rad. ononid. fœnic. petrosel. glycyrrhiz. an. ʒss . sem. iij. frig. major. an. ʒss . Cicer. rubr. ʒjss . sem. genist. lapp. major. an. ʒj . decoctioni in aq. ad ʒjss . add. Syr. de acetos. Citr. de alth. Fern. an. ʒj . Crato commendat Consil. cxxxvi. hunc haustum. ʒj . Passular. magnar. Rad. alth. an. ʒss . Fol. Veronic. P. j. Coq. in f. q. Aq. Colaturæ ʒiij . adde mellis puri, Butyri rec. an. ʒss . Misce. Alibi addit Hederæ terrestris P. j.

Hæc si parum promoveant, nihil expertus sum efficacius, quam nitri puri, seu salis prunellæ ʒj . cum vino Rhenano calido exhibitam. Veterum, & recentiorum non pauci extollunt cucurbitulas secundum ureteris ductum admotas. Incipiunt à parte dolori proxima, deinde

Eas-

easdem remouent, identidemque deorsum gradatim toties reponunt, donec calculum in vesicam paulatim deducant. Eo pervenisse, cessatio doloris indicat. Nec ibi diutius hærere consultum est. Ego tum corpus ambulando, vel saltando moveri jubeo, exhibito prius vino Rhenano calido, majori quantitate, cum saccharo & nuce muscata: hoc etiam vires jam languidæ paulum refocillantur. Quod si stranguria, egressum molientis calculi signum, parum urgeat, do salem prunellæ cum eodem vino, &, quod in hoc casu efficacissimum est, pubi imponere jubeo cerefolium cum ol. scorpiorum frixum. Quo solo remedio in pueris sæpe vesicæ calculum expuli. Oportet autem per intervalla, quæ ante posuimus remedia repetere, tam emollientia, quam diuretica, donec in vesicam descendat.

Quæcunque urinas strenue cient, eadem quoque renes & urinæ ductus abstergendo incidendoque expurgant, & arenulas pariter exturbant, calculosque ex arenularum adhæsu leviter concretos dissolvunt atque diripiunt. At solidiores verosque calculos, quæ proprie comini-

H 3 nuere

nuere traduntur, attenuant inciduntque. Quamvis vero nonnulli negent lapides renum & vesicæ ulla ratione frangi aut dissolvi posse, tamen his adversatur non modo antiquorum autoritas, sed & ipsa experientia. Verum quidem est, vesicæ calculos vix, aut maxima cum difficultate comminui: renales tamen, utpote molliores, & sæpe ex conjunctis tantum arenulis conglobati, præterea calidiori loco contenti, facilius medicamentorum ope dissolvuntur. Horum quædam id tota substantia seu proprietate efficiunt, quædam manifesta qualitate. Vtræque non semel, aut bis, sed sæpius assumenda, alias enim quod promittunt, præstare nequeunt.

Quæ manifesta qualitate seu partium tenuitate lapides atterunt, abraduntque impactos, sunt succus limonum, Radix oxalidis, asparagi, graminis, rusci, raphani, personatæ, ononidis, saxifragiæ, cryngii, lauri, fœniculi, smyrnii, calami odorati, cyperi, cymbalariæ: Folia pimpinellæ, betonicæ, adianthi, asplenii, veronicæ, hederæ terrestris, cerefolii, virgæ aureæ, sisymbrii aquatici, urticæ; extremitates polii montani. Semina geni-
stæ,

stæ, lappæ majoris, tribuli, apii, seselios, milii solis, althææ, petroselini. Fructus paliuri, alkekengi, juniperi, fragorum. Tota vero substantia, seu occulta proprietate idem præstant lapis Iudaicus, spongiæ, lyncis, nephriticus, Lignum nephriticum, oculi cancri, lapides in vesica apri, vel bovis, in vesica fellis tauri, vel capite limacum reperti, lapides percarum, mandibulæ lucii, Sanguis hirci, galli decrepiti, membrana ventriculi gallinacei, pellis leporis, vel ejusdem renes cremati, ut & cineres totius leporis, ungulæ equi, plumarum palumborum, passeruli Troglodytis, quem motacillam, seu caudam tremulam vocant, asellorum, scorpionum, scarabæorum, lumbricorum terrestrium, cicadæ aridæ tritæ, dentes apri, stercus murium.

Præter hæc nonnulla calculosis admodum utilia ad renum & vesicæ scabritiem leniendam, quæ simul & urinæ acrimoniam demulcent, eamq; effundunt, nec arenulas in calculum coagmentari sinunt. Hoc genere sunt amygdala, zyzypa, glycyrrhiza, gummi amygdalæ amaræ, pruni, cerasi, pistacia, strobili, carica, radix althææ, quatuor semina

frigida majora & minora. Veteres etiam adstringentia exhibuerunt, tum diureticis mista, ut hæc in renibus eo diutius manerent, tum etiam sola, ut renibus debilibus (quod confirmat nostram de stupore sententiam) robur adderetur. Hujus generis sunt spongiolæ sive pilulæ, quæ virgis rosæ caninæ annascuntur, glandes, lentiscus, rubus &c. quæ lotio promovendo apta esse testatur Dioscorides.

Myrtus ad ejiciendum calculum commendatur à Tralliano. Constat Galeno II. de Alim. fac. XVIII. facultatibus contrariis. nam non solum astringit, sed etiam acrimoniam aliquam habet admixtam, propter quasdam, ut scribit ad finem VII. Simpl. partes tenues & calidas. Et hinc Dioscorides urinam ciere myrtum dixit: ut etiam Avicenn. & Aëtius. Sed juvat & pars astringens, dum vias urinæ excernendæ dicatas corroborat.

Lapis, quod è Iudæa afferatur, Iudæicus dictus, glandem fere refert, est candidus, & scita configuratione, lineis æqualiter inter se distantibus, quasi industria detornatus, ut scribunt Dioscor. lib. V. cap. XII. & Galenus IX. Simp. uterque è calida

calida exhibet ad comminuendos vesicæ calculos. Aërius II. Tetr. XXIX. ad renum calculum efficacem esse dicit, nec se-
gniozem ad vesicæ calculum. Prius sibi
compertum esse scribit Matthiolus, po-
sterius negat. Cui adstipulari nos jubet
experientia. Quidam duplicem statuunt,
& maiorem marem, minorem fœmi-
nam appellant; sequuti in eo authorem
libelli de Calculo Galeno adscripti, cujus
idcirco Galenum authorem negat Dure-
tus in Holler. cap. XLVIII. quod is loco
cit. unum modo agnoverit.

Lapides in spongiis reperiuntur candi-
di, & friabiles, qui in vino poti vesicæ cal-
culos frangunt, ut testatur Dioscorid. lib.
cit. cap. CXX. Sed quod de Iudaico dixi-
mus, hic etiam locum habet. Quare me-
lius Gal. cit. *Lapides qui reperiuntur in
spongiis, frangendi vim obtinent, non ta-
men ita validam, ut lapidem in vesica
comminuant, unde qui id scriptum reli-
querunt, mentiti sunt: verum qui in re-
nibus consistunt, rumpunt. Solvuntur au-
tem in succum colore lacteum: ex quo li-
quet, quod extenuandi vim obtinent, abs-
que insigni caliditate.*

Lapide lyncis, sive lyncurio (quamvis

H 5 id

id neget Plinius xxxvii. iii.) medici Saxones, & Hispani calculos non aliter, quam Iudaico frangunt. De eo vide Matthiol. comm. in II. Diosc. lxxiv.

Lapidi nephritico tantæ adscribuntur vires, ut non modo assumptus, sed & brachio alligatus nephriticos dolores compescat, arenulasque & calculos expellat.

Lapilli in apri, vel bovis ventriculo mense Martio inventi, si assumantur cum vino albo, calculum eos solvere experientia quorundam comprobatum.

Lapillus in vesica fellis tauri mense Maio inventus, si vino imponatur, colorem id croceum, mutato paululum sapore, contrahit: De hoc vino, quotidie recenti affuso, singulis diebus ægri bibant, donec lapis vino impositus omnino consumptus sit: hac ratione calculum comminui, & tandem consumi scribit Quercetanus de Spagir. med. præpar. cap. vi.

Lapillos è capite limacum, tritos & drachmæ pondere cum vino sumptos, statim excludere calculum testatur Savonarola Tract. vi. cap. xviii. Rubr. vi.

Inveniuntur & inquit Plin. lib. xxxii. cap.

cap. ix. *in banchi piscis capite ceu lapilli.*
Hi poti ex aqua calculosis praeclare me-
dentur.

Nec hos modo, sed & qui in aliorum piscium capitibus nascuntur, tritos & cum vino exhibitos, colicum dolorem compescere, & calculum, qui in renibus defixus jacet, atterere & comminuere notatum est à Galeno & Avicenna.

Lapillos qui in gallinaceorum vesica, aut in palumbium ventriculo inveniuntur, conteri & potioni inspergi ad calculos pellendos scribit Plin. lib. xxx. cap. viii. Idem xxii. ii. testatur furculos curalii contra vesicae & calculorum mala in pulverem igne redactos, potosque cum aqua auxiliari.

Cancrorum oculi tenuium sunt partium & diuretici, calculos rumpunt, ac per urinas expellunt in pulverem redacti, & cum vino diuretico propinati. A Chymicis in liquorem non uno modo solvuntur, sed optimus hic est: In tenuissimum pulverem redactis, ac vitreo vasi inditis, suprafunde acetum terebinthinae, obtura os, ac per noctem supra calidos cineres digere. Sequenti die solum effunde, aliudque affunde, idque
 toties,

toties, donec solutos videas. Acetum collectum philtro, in balneo evapora, remanebit in fundo sal. Id contere, marmori insperge, ac in cellario relinque, donec in liquorem solvatur; cujus guttæ viii. vel x. dari possunt cum aqua raphani: suntque multo efficaciores ipsa oculorum substantia.

Sanguine hircino ad frangendum calculum nihil apud veteres celebrius. Sumebant è jugulato hirco juvene, quando uvæ maturescunt, (quia sanguis tum calidior, ideoque magis penetrat) & relicto eo, qui primus & postremus fluit, medium (quia calidior, & à partibus cordi vicinis procedit) tantummodo fictili vase excipiebant. Hunc soli expositum, & exsiccatum servabant ad usum. Talis, teste Aëtio Tetr. iii. Serm. iii. cap. xii. *tum ad nephriticos, tum ad calculos praesens est remedium. nam & lapides jam antea natos solvit, & ita per lotium excerni facit, ut etiam alii deinde non gignantur: dolorem insuper sedat.* Idem confirmant Trallianus, Avicenna, Marcellus Empiricus, Albertus, Sylvius, & alii. *Hircinum sanguinem*, inquit magnus Scaliger exerc. cccxxxiv. *in renibus*

bus & vesica lapidem frangere, tam verum est quam meridie lucere; quamplurimos enim ejus vi comminuimus: Imo Serapio hunc solo litu lapidem conterere asserit. Duretus, qui enarrat. in Holler. xxvii. Sanguinem hircinum solvere adamantem suo virore cum tenuitate scripserat, nihil vero ad calculum conferre: tamen ad cap. xlviii. notat, sanguinem illum ad calculum efficaciorum futurum, si postremis diebus hircus diureticis altus fuerit. Verum & hoc negat Michaël Montanus scriptor Gallicus lib. ii. des Essais cap. ult. quod in ipso hirco ita nutrito calculos aliquot invenerit. Si dicas, inquit, sanguinem huius contagii immunem, idcirco vires suas non amittere: magis credibile est, nihil in corpore aliquo generari, quam communicatione & conspiratione omnium partium: ut verisimile sit in hirci istius partibus omnibus fuisse qualitatem quandam calculosam. Sed hoc argumentum refellitur à Gobeletio, Gallico itidem scriptore, in examine examinis ingeniorum ab Huarte Hispanica lingua editi; eo quod calculosis ipsis etiam exhibeamus calculos, ut jam vidimus. Lepus, inquit, est animal sanguinem

guinem obtinens crassum & melancholicum, ac nihilominus cor ejus pulverisatum, & cum vino albo exhibitum efficax remedium est febris quartana. Citria, licet fructus sint, qui facile corrumpuntur, non minus idcirco valent contra humorum putredines. Equidem hoc testari possum, me cuidam e vesicæ calculo graviter laboranti decem diebus continuis ex vino albo exhibuisse sanguinis hircini drachmam; nec quicquam tamen fabulosi eo tempore in ejus urina deprehendisse. Quare id in aliis postea experiri nolui.

Leporini pellis cinerem calculos frangere testantur Aëtius, Martianus Afer, Marcellus, & alii. Leporis quoque renes inveteratos in vino potos pellere Calculos, à Plinio scriptum est lib. xxviii. cap. xv. Idem cap. xiiii. ejusdem libri in renum dolore, leporis renes crudos devorare jubet, aut saltem coctos, ita ne dente contingantur. De leporina carne testatur Hippocr. ii. de Diæta, siccam esse, & alvum sistere, urinæ autem incitamentum quoddam facere. Hinc & in calculosis multi utuntur: Modum præparandi & exhibendi, descripsit Marcellus de medic.

medic. xxvi. Pellem leporis recentem in olla munda, vel tegula, ita cum lana sua combures, ut in tenuissimum pulverem redigere possis, quem cribratum in vase nitido servabis, inde cum opus fuerit, tria cochlearia in potu dabis bibenda, quæ res sive calculos, sive vesicæ dolores continuo compescit. Sed multo potentius erit remedium: si leporem vivum in nova olla claudas, & gypso omnia vasis spiramenta obstruas, & in furno usque in tenuissimam favillam cremes, tritamque & cribratam recondas, atque inde certas mensuras in potione calculosis offeras. Matthiol. comm. in ii. Diosc. xxi. exenteratum variis replet lithontribis, & in olla combustum in pulverem redigit. *Murino fimo* (Plinii verba sunt ex lib. xxx. cap. viii.) *contra calculos illinire ventrem prodest. Iubent & vermes terrenos bibi ex vino, aut passo ad comminuendos calculos.* Idem dicunt Dioscor. & Avicenna. Atque urinas movere scriptum à Galeno vii. Simp.

Testarum cochlearum inanium cinerem ad calculos comminuendos præscribit Plin. cit. Totas vero cum testa tritas, & cum myrrha exigua quantitate potas,
coli-

colicos vesicæque dolores sanare testatur
Diosc. II. XI.

Multis pro secreto est pulvis membranæ è ventriculo gallinæ. Cujus jam olim & Plin. meminit cit. ubi præcipit membranam è ventriculo gallinacei aridam: vel si recens sit, tostam conteri, & potioni inspergi. Addit, Fimum quoque palumbinum in faba sumi contra calculos, & alias difficultates vesicæ. Similiter plumarum cinerem palumbium ferorum ex aceto mulso. Et intestinorum ex his cinerem cochlearibus tribus è nido hirundinum. Turturus fimum in mulso decoctum, vel ipsius discocta jus. Turdos quoque edisse cum baccis myrti prodest urina: cicadas tostas in patellis: millepedam oniscum bibisse; & in vesicæ doloribus decoctum anguinorum pedum. Idem lib. xxxii. cap. ix. Scorpius marinus necatus in vino, vesicæ vitia & calculos sanat. Lapis qui invenitur in scorpionis marini cauda, pondere oboli potus: enhydridis jecur: blenniorum cinis cum ruta. Ajunt & urticam marinam in vino potam prodesse: item pulmonem marinum decoctum in aqua.

Aëtio & Paulo passerculus Troglodytes,

tes, qui omnium avicularum excepto regulo minimus est, & juxta sepes ac muros victum quaritat, volatumque per brevem facit, naturalem vim admiratione dignam habet. sale enim conditus, & crudus in cibo acceptus, concretos calculos lotio expellit, & ne renascantur prohibet, ac morbum perfecte sanat. Conditur optime pennis evulsis, atque inde largo sale adobrutus, arefactus comeditur. Si plures adfuerint, coqui possunt more aliarum avicularum. Possunt etiam non deplumes uri in olla operta, & cinis unius usti cum pauco pipere, & cinnamomo exhiberi. Sunt qui vivum, pennis prævulsis sale condiant, quod melius est. Alii assatos edunt integros, ita ut nihil ex iis præter pennas abjiciant. Testatur & Valescus lib. v. cap. xviii. Cinerem caudæ tremulæ, & ipsam sumptam, omnibus modis frangere lapidem, & urinam provocare. Mespilorum femina pulverisata lapillos vehementer ex renibus ejicere; urinam, & vesicæ lapidem minuere, expertum sibi scribit Brasavol. in exam. Simpl.

In officinis prostant composita ad calculum Spec. lithontribon, & el. Iustini.

Qui-

Quibusdam valde commendatur emul-
sio ex Sem. violar. purpurear. ℥ s. cum aq.
veronicae: & hoc remedio quidam ultra
mille & quingentos calculos excrevisse
dicitur. Vtilis & Aqua antinephratica
Quercetani: ℞. Succi raphani, limonum
ana ℥ j s. aquarum betonicae, saxifragiae,
argentariae, verbenae an. ℥ j. hydromel-
litis malvatici ℥ ij. in his liquoribus si-
mul mixtis macera per quatuor, aut quin-
que dies ad ignem lentum Bal. M. gra-
nor. juniperi maturor. & recentium con-
tusor. ℥ iij. Sem. milii solis, bardanae, ra-
phani majoris, saxifragiae, urticae, coepae,
anisi, foenicul. an. ℥ j s. Sem. iij. frig. ma-
jor. mund. Sem. alth. an. ℥ vj. Spec. li-
thontrib. el. ducis & Iustin. an. ℥ s. calcis
testarum ovor. cinnam. an. ℥ iij. cam-
phor. ℥ ij. deinde fortiter exprimantur,
& destillentur per cineres. Hæc aqua ad
℥ ij. exhibita mira præstat in suppressio-
ne urinæ, contritione & expulsionem cal-
culi. Cui si sal proprium ex arte paratum
convenienti quantitate addas, longe præ-
stantius evadet remedium: vel si addide-
ris ℥ j. extr. betonicae. Idem Quercet.
verum specificum ad attritionem calculi
statuit essentiam seu liquorem crystalli:
&

& oleum camphoræ cum proprio menstruo paratum, & ad ʒs exhibitum cum vino albo, aut aqua prædicta. Hollerius omnibus præfert quod sequitur.

℞. Succi Limon. ℥ ij.

Raphani ℥ iij.

Pimpinell. Parietar.

Betonic. Alkekengi

Saxifrag. Althææ, Cressionum

an. ℥ s.

Simul mixtis adde

Tribulor. Cortic. brugespinæ,

Rad. Fœnicul.

Petroselin.

Acori,

Enulæ,

Veronic.

Gentian.

Ireos Florent. an. ʒ ij.

Sem. Melon.

Ocymi,

Bardan.

Milii Solis,

Petroselin. Maced. an. ʒ j.

Cucum.

Portulac.

Citrull. an. ʒ s.

Fol.

Fol. & flor. Betonic.

Scolopendr.

Asplenii,

Flor. Alth.

Bugloss.

Violar.

Tapfi barbat. an. M. s.

F. infusio, deinde fortis expressio. In
qua dissolve

Mellis opt. despumati lb ij.

Terebinth. lb j.

Aceti albi quart. j.

Spec. elect. Duc.

aureæ Alexandr.

lithontrib. an. ℥ j.

F. distillatio in alembico ex arte.

℞. Supradictæ distillationis ℥ iiij.

Sacchar. violac. ℥ j.

Cinnam. ℥ s.

Detur bis in die horis quatuor à cibo, ne-
que comedat post horas quatuor.

Vidi calculosum, qui frustula calculi
excernere se diceret, his remediis:

℞. Oculor. Cancr.

Sanguinis hircin.

Sem. Petrosel. Maced.

Dauci,

Nuc. muscat. an. ℥ s.

F. pul.

F. pul. & coq. in Vini Iuniper. ʒvj. in balneo.

Bibebat bis die ʒij. cum ipsis fœcibus ad dies novem. Deinde decimo die, & 7. sequentibus sumebat sem. apii subtilissime pul. ʒs. Sed hæc in aliis expertus, pro voto responderunt. Ipse tamen vir fide dignus, quæ mihi monstrabat fragmenta, maximum calculum constituisse potuissent. Idem referebat frangendo calculo longe efficacius in se ipso deprehendisse canculos fluviatiles, qui in Mosa capiuntur, vivos & contusos cum vino albo. Sed cum vix vivi Neomago ad nos perferantur, nullum aliud ejus rei habeo experimentum. Augen. ix. Epist. viii. mirifice commendat vires millepedum, rumpendo vesicæ calculo: quod etiam comprobatur, & in se ipso id expertum refert Laurembergius epist. peculiari.

Quod si nullis remediis, ut plerunque fieri solet, comminui aut solvi possit vesicæ calculus, & urinæ meatui dolore ac dysuria, vel etiam ischuria molestus sit, statim cathetere removendus, aut corpus levatis femoribus concutiendum. Hippocr. in Coac. *Calculosi, inquit, ea figura siti, ut ne calculus procidat in urina ductum;*

ductum; facilius illi mejunt. Et Gal. vi. loc. aff. iv. In pueris, quos lapis in vesica cruciabat, videmus sæpenumero urinam retineri. Eos itaque resupino figurato corpore concussimus, ut ita à meatu lapis dimoveretur. Memorabile est, quod scribit Pigræus vii. Chirurg. iv. se novisse nobilem quendam, qui xxv. annos calculo, citra insignem tamen molestiam, affectus fuerit: quando enim urinam excreturus erat, tum illum instrumento sibi ipsi applicato, urinam absque dolore emisisse. Vnde patet gravis quorundam error, qui in omnibus calculosis promiscue diuretica exhibent, cum hoc modo calculum, qui non raro sine dolore in vesica hæret, ad ejus collum propellatur, unde vehemens cruciatus, aliaque symptomata oboriuntur. Notatu digna Hippocratis historia, quam refert v. Epidem. Larissa Theophorbi puer, calculosam habebat vesicam; glutinosum quidpiam permejebat, idque difficulter cum sævo dolore, tum initio, tum faciens finem mejendi. Præputium manibus confricabat. Hic cum bibisset acerrimum diureticum, nihil in vesicam secessit, nihil è vesica excessit: vomuit autem multum puriforme

¶

*Et bilem. Ac tum huiusmodi altera trans-
mittebat infra per alvum. Venter dolebat
admodum, & intus incendio conflagra-
bat; reliquum vero corpus frigidius erat
glacie. Omnibus membris captus est, nec
voluit quicquam assumere. Huic magna
erat ipsius alvi exulceratio, à forti ni-
mum medicamento. Perit, à potione ter-
tium agens diem.*

Quandoquidem vero Calculi in vesica
medicamentis vix, aut admodum diffi-
culter frangi possint, ad Chirurgiam, ve-
luti sacram anchoram, confugiendum.
Minores quandoque in virga hærent, qui
idoneo instrumento extrahi, aut incisa
carne eximi possunt. Monet hoc ele-
ganter Celsus lib. vii. cap. xxvi. Non-
nunquam prolapsus in ipsam fistulam cal-
culus, qui subinde ea extenuatur, (lego,
qua subinde ab eo extenuatur, dum scili-
cet paullatim propellitur, fistulam dis-
tendens) non longe ab exitu inhærescit.
Eum, si fieri potest, oportet evellere, vel
oriculario specillo, vel eo ferramento, quo
in sectione calculus protrahitur. Si id fieri
non potuit, cutis extrema quamplurimum
attrahenda, & condita glande, lino vin-
cienda est, (ut calculus consistat, neque
retro

retro remeare possit) *deinde à latere* (qua maxime parte renititur, tumetque calculus, à latere autem coles carnosior, at in superna parte, quod ibi vena & arteria subit, incisio hæmorrhagiam efficeret; inferna, quia exanguis est, & assiduo urinae fluxum excipit, non coalesceret) *re-cta plaga coles incidendus, & calculus eximendus est, tum cutis* (quæ violentius ad tegendam glandem attracta fuerat) *remittenda. Sic enim fit, ut incisum colem integra pars cutis contegat, & urina naturaliter profluat.* At multo facilius, absque ulla læsione eximuntur mulieribus, quam viris, idque ob amplum & breve vesicæ collum. Scribit rega III. de arte medendi VI. se lapidem magnitudine nucis regalis, quem in collo vesicæ continebat religiosa quædam, qui etiam urinam omnino cohibebat, cum vehementi dolore, admoto speculo matricis patefecisse, & vulsella eduxisse. Refert & ibidem, se vidisse lapidem, quem obstetrix à collo vesicæ fœminæ cujusdam utero gerentis, jam prope partum, manibus extraxerit, magnitudinis parvi ovi gallinæ. Memini ante novennium puellæ sex annorū, cui urina plane suppressa nullis

nullis remediis promoveri poterat, cal-
 culum amygdali pene magnitudine
 ductum obstruentem, me præsentem à
 chirurgo absque ullo dolore exemptum.
 Hinc recte Celsus cit. *In fœminis, ubi
 parvus calculus est, scalpellus superva-
 cuus est, quia eum urina in cervicem
 compellit, quæ & brevior, quam in ma-
 ribus, & laxior est. Ergo & per se sæpe ex-
 cidit, & si in primo, quod est angustius,
 inhæret, eodem tamen unco sine noxa edu-
 citur.* Totum hoc negotium fusc profe-
 quitur Aëtius, cujus verba è tetr. III. serm.
 III. cap. v. huc afferre operæ pretium
 est: *Sæpe delati ex renibus in vesicam la-
 pides, & præ magnitudine circa collum
 vesicæ detenti, in extremum periculum
 agrum deducunt, tum propter dolorum
 acumen, tum quod urinam excernere non
 permittunt. Decubitus igitur formam in
 talibus moliri oportet, ita ut supini situen-
 tur, & longe altiores coxarum vertebrae
 habeant: deinde multiformiter eos commo-
 vere, quo omnibus machinamentis adhi-
 bitis, lapidem ex ipso vesicæ meatu exci-
 dere faciamus: post vero agros jubere, ut
 alacriter urinam ejicient, & ejecto lotio
 sinere. at vero ubi lapis non fuerit eva-
 cuatus,*

cuatus, rursus movere, atque hoc ipsum
sape repetere. Quod si non evacuetur, ca-
theter instrumentum prolectanda urinae
aptum, quod pro aegri aetate congruenter sit
moderatum: eoque humor educatur. post
vero per potiones lapidem in amplitudine
vesicae existentem confringere valentes,
lapis ipse atteratur. Si vero ex vesica qui-
dem excidat calculus, juxta medium au-
tem meatuum ipsius pudendi obfirmetur,
& vulnerando exulcerationis periculum
inducat, decoctum quoddam ex urinam
ducentibus plurimum exhibendum est,
jubendusque aeger ut multam urinam con-
greget, eamque postea emingat, ac dili-
gentius expellat. ita enim detractus lapis
celeriter excidere consuevit. Novi autem,
inquit Philagrius, quendam, in quo qui-
dem alias lapis fuit progressus, non peni-
tius autem quam in summo pudendo for-
titer obturatus, & parum abfuit, quin
homo periret, propter urinae suppressionem
& maximum dolorem. Angusta igitur
volsella ipsum lapidem extrahere non po-
tuimus: quare sensim & quiete agitavi-
mus perquam tenui auriculario specillo.
quum vero neque hoc modo eum extrahe-
re possemus, secare statuimus, vulnusculo
super-

superne juxta glandis magnitudinem incusso. inferne enim secare non expedit: quandoquidem fere semper in fistulam proficit, ac postea per ipsam fissuram urina excernitur. Porro ubi per urinam prodierit lapis, lac asininum melle modico mixtum prabeatur, & reliqua etiam diata commodior, veluti ad ulcera fieri consuevit, constituatur, ob vexationem scilicet in locis ex lapide factam. Inde vero præservare hominem oportet, ne rursus renes lapide infestentur.

Excellentissimus Prosper Alpinus, quem Patavii extremo ætatis anno in horto publico docentem audiui, alium modum eximendi calculos sine incisione, quo Ægyptii hodie utuntur, describit III. de medicina Ægyptiorum XIV. Ligneam cannulam accipiunt, longitudine octo digitorum & crassitie pollicis, quam colis sive penis canali admovent, fortiter inflant, ac ne flatus ad interiora perveniat, altera manu extremum pudendi comprimunt, & constringunt. Foramen deinde cannulæ claudunt, ut virgæ canalıs intumescat, & amplior fiat. Quo facto minister digito in anum posito lapidem paullatim ad canalē virgæ,

I 2 atque

atque in ejus extremum deducit. Vbi præputio lapidem appropinquare sentiunt, cannulam à virgæ canali subito amoveant: atque hoc modo calculum ad olivæ nuclei magnitudinem ab Arabe quoque extractum fuisse, à se visum narrat Alpinus cit. Qui & alium modum ab Arabe quodam usurpatum ibidem recenset: Habuit quasdam cannulas magnitudine inæquales, in modum Musici instrumenti Syringæ appellati, è substantia cartilaginea, quæ facile dilatatur: harumque graciliorem primo in virgæ canalem immisit, quousque ad vesicam pervenit; ac mox ore illam inflavit, quantum potuit; post hanc majorem & crassiores immisit, eodemque modo inflavit; postea tertiam, & tandem quartam omnium maximam. Hoc modo dilatata virga, cum putaret viam calculo satis parulam, ægroto recte collocato, digitoque in anum immisso, calculum ad collum vesicæ, quo majoris cannulæ extremitas pervenit, deduxit, & eum in canalem detrudere conatus est. Quo facto altero cannulæ meatu ore excepto conatus est spiritum ad se trahendo lapidem simul extrahere. Mirum vero neminem

nem apud nos idem experiri. Neque enim adeo difficulter os & canalis vesicæ dilatari possunt, ut prima facie inexpertis apparet; cum multo latius in gravidis uteri corpus, & in partu os ejus extendantur. Et multo expeditius hoc modo eximeretur Calculus, quam urethræ incisione, quæ callum relinquit, ac proinde meatum urinarium duriores & angustiores efficit.

Dixi haftenus, quibus modis calculos è renibus, ureteribus, vesica, urethra minores elicere oporteat:

*Nunc illud est, quod si omnes omnia
sua consilia conferant,*

*Atque huic malo salutem quarant,
consilii nihil afferant,*

quin, si grandior lapis in vesica hæreat, in maximum periculum, & extremum pene discrimen æger adducendus sit. Omnis enim in sectione spes, quæ dubia. Non raro siquidem cum Calculo vitam ipsam aufert. Igitur ubi ultima experiri statutum est (ait Celsus lib. vii. cap. xxvi.) ante aliquot diebus corpus præparandum est, ut modicos, ut salubres cibos, ut minime glutinosos assumat, ut aquam bibat. Ambulandi vero inter hæc exer-

citatione utatur, quo magis calculus ad vesicæ cervicem descendat. Quod an inciderit, digitis quoque demissis cognoscitur. Vbi ejus rei fides est, pridie is puer in jejunio continendus est, & tum loco calido curatio adhibenda, quæ hoc modo ordinatur: Homo prævalens, & peritus in sedili alto confidit, supinumque cum & aduersum super genua coxis ejus collocatis comprehendit, reductisque ejus cruribus, ipsum quoque jubet manibus ad suos poplites datis eos quam maxime possit attrahere; simulque ipse sic eos continet. Quod si robustius &c. Siue autem unus, siue duo continent, super humeros ejus suis pectoribus incumbunt. Ex quibus evenit, ut inter ilia sinus super pubem sine ullis rugis sit extensus, & in angustum compulsa vesicæ, facilius calculus capi possit. Medicus deinde diligenter, unguibus circumcisis, atque sinistra manu duos ejus digitos, indicem & medium, leniter prius unum, deinde alterum in anum ejus demittit, dextraque digitos super imum abdomen leniter imponit, ne si utrimque digiti circa calculum vehementer concurrerint, vesicam lædant. &c. Ergo ultra calculum dextra semper manus ejus oppo-

opponitur, sinistra digiti deorsum eum compellunt, donec ad cervicem pervenitur. &c. Cum jam eo venit, incidi super vesicæ cervicem juxta anum cutis plaga lunata usque ad cervicem vesicæ debet, cornibus ad coxas spectantibus paulum: deinde ea parte, quæ strictior ima plaga est, etiamnum sub cute altera transversa plaga facienda est, qua cervix aperiatur, donec urina iter pateat, sic ut plaga paulo major, quam calculus sit. Nam qui metu fistula, quam illo loco *ἰσφύρα* Græci vocant, parum patefaciunt, cum majore eodem periculo revolvuntur, quia calculus iter, cum vi premitur, facit, nisi accipit. &c. Vbi satis teneri calculum patet, eodem pene momento triplex motus adhibendus est, in utrumque latus, deinde extra; sic tamen, ut leniter id fiat, paulumque primum calculus attrahatur: quo factò, attollendus uncus extremus est, uti intus magis maneat, faciliusque illum producat. Quod si aliquando à superiore parte calculus parum commodè comprehendatur, à latere erit apprehendendus. Hæc est simplicissima curatio, veteribus usitata, quam vulgo minorem apparatus vocare solent, quod paucio-

ribus instrumentis peragatur. Sed in ea clariss. Aquapendens merito reprehendit lunatam sectionem; quia ea transversus musculi penis amputentur, & plus intus, ac in profundo, quam par sit, incidi, ac meatus urinaris præteriri possit. Ipse vero, ut hodie etiam observatur, secundum ductum musculorum, & in medio eorum sectionem censet peragendam. Deinde & hoc recte monet, male forcipes ab antiquis neglectas, & extractionem vel digitis, vel unco solum tentatam fuisse; quorum utrumque parum tutum. Nam digiti non sufficiunt: per unicum vero extractio periculo non vacat; cum lapis facile sub unco effugere, & ab unco vicinæ partes lædi possint.

Hinc alius adhuc est secandi modus, qui, quod majori instrumentorum apparatu fiat, apparatus magnus dictus. Hunc Iohannes de Romanis, Cremonensis Medicus, qui circa annum Domini 1510 xx. Romæ floruit, invenit, & usurpavit, eumque postea ejus discipulus Marianus Sanctus, cum instrumentis necessariis peculiari libello descripsit, atque ex eo in Chirurgias suas transtulere Pareus & Gourmelinus, & in doctissimas

Insti-

Institutiones Clariss. Sennertus. Hujus ratio ejusmodi est: Corpore ægri, ut in priore modo dictum, præparato, ipse super mensam stabilem diductis & complicatis genibus fere supinus ita collocabitur, ut ejus calcanea fere nates contingant, manusque poplitibus extrinsecus subjiciantur: tum vero habena duplici à cervice dependente crura tibiæ & pedes firmiter vinciantur, & laqueo sic constrictus æger à valentibus ministris utrinque comprehendatur, & immobilis teneatur. Figura ægri ad sectionem hoc modo siti extat apud Pareum lib. xvi. cap. XLII. Tum catheter gibba curvaturæ parte in longum paulo latiore rima fissus (cujus figuram loco allegato videre est) oleo inunctus in vesicam immitatur. Minister vero alter, qui ægri dextrum genu tenet, dextra manu scrotum paululum in dextram partem ita attollat, ut Chirurgus sine impedimento sectionem instituere possit. Tum Chirurgus inter anum & scrotum, non quidem per medium perinæum, sed sinistrorsum, qua parte catheteris fissura convertetur, duorum ab ano digitorum spatium, secundum fibrarum rectitudinem scalpel-

lum adiget, ejusque aciem in catheteris, qui in collo vesicæ est, rimam demittet, atque ita sectionem instituet, ut vulneris interna longitudo pollicis transversæ latitudinem non multum excedat. Mox per vulnus virgulæ argenteæ seu feramenta duo exigua, longa, teretia, in extremo leviter incurva, quorum alterum in extremitate obtusum & læve est, alterum læviter cavatum & bifurcatum (quæ ductores nominantur, quod reliquis instrumentis in vesicam immittendis ductorum loco sint, & loco alleg. apud Pareum depinguntur) in catheteris rimam primo immittantur, deinde retracto cathetere in ipsam vesicam demittuntur. Tum inter hæc duo instrumenta, quæ sinistra manu firmiter teneat, Chirurgus forcipem, quæ rostrum anatinum appellatur, dextra manu in vesicam immittat, qua calculum, si parvus sit, nullo negotio facile extrahet. Si vero major, quam ut per vulnus extrahi possit, vulnus ampliandum, vel diducto illo rostro anatino, vel dilatatorio instrumento, ibidem depicto: post ea rursus forceps aliqua vel recta vel incurva in vesicam demittatur, eaque calculus com-

comprehendatur, ubi comprehensus calculus fuerit, sensim, in utrumque simul latus movendo, extrahatur. Si plagā dilatata difficulter adhuc extrahatur calculus, Chirurgus sinistræ manus inunctos digitos indicem & medium in anum immittat, & calculum ad cervicem vesicæ simul compellat. Cavendum autem, ne sub forcipe confringatur Calculus, ideoque extractus diligenter contemplandus, & si vel alius Calculus adhuc restet, is simili modo extrahendus, vel si quid detritum, instrumento instar cochlearis eximendum. Si tamen calculus major est, quam ut per vulnus etiam quantum potest dilatatum, extrahi possit, forcipe per medium dentata Parei, vel alia potius Petri Franconis, confringendus, & particulatim extrahendus. Videndum tamen ne aliqua particula fracti calculi intus remaneat, sed omnes diligenter eximendæ sunt. In foeminis quoque ratio extrahendi Calculi, similis pœne est. In hoc tamen differt, quod fissus catheter, qui in vesicam per meatum urinæ demittitur, & super quem vesicæ cervix secatur, in foeminis non incurvus, ut in viris, sed potius rectus est. Ad hæc, si
quan.

quando propter extractionis difficultatem, digiti subjiciendi sunt, quibus calculus ad vesicæ cervicem compellatur, mulieri per naturalia subjici debent; virgini tamen nunquam per naturalia, sed per anum, ut mari.

Tertius Lithotomiæ modus, quo contra veterum sententiam, non per perinæum, sed per hypogastrium, & membranofam vesicæ partem sectio instituitur, ab inventore Franconiana quibusdam dicta est, uti prima à descriptore Celsiana, & ab eo, qui instrumentis eam illustravit, Guidoniana, proxima, ab illo, qui etiamnum vivo inventore fusc eam descripsit, Mariana. Modus hic extrahendi calculum per membranofum vesicæ corpus, primum usurpatus fuit, salute jam ægri desperata, partim temeritate quadam, partim artificio Chirurgi præstantissimi Petri Franconis, qui tamen, licet ipsi fœliciter successerit, posthac uti illa sectione prohibet. Quod miratur Rouffetus, & variis exemplis probat vulneratam quoque vesicam sanari posse, III. de partu Cæsareo VI. VII. VIII. & IX. Idem persequitur aliquot observationibus in Append. celeberrimus Bau-

Bauhinus. Sed audiamus primum ipsam historiam. Scribit Francus cap. xxxiii. sibi aliquando infantem bimulum, Calculo vesicæ, magnitudinis circiter ovi gallinæ laborantem, oblatum fuisse. Cum autem omnem, quam potuit diligentiam, ad Calculum deorsum in collum vesicæ detrudendum, adhibuisset, nihilque efficere potuisset, infans itidem à dicto Calculo ita torqueretur ac vexaretur, ut parentes illum libentius mortuum, quam diutius in tanta miseria spiritum ducere cuperent; ipse vero interea exprobrationem sibi factam, quod Calculum educere non potuerit, in malam partem interpretatus esset, tandem se Calculum in inguine, & superiore ossis pubis parte, paullo. è regione execturum apud se constituisse; quandoquidem Calculus deorsum deduci non potuerit, se propterea eum, digitis in anum immisis, adeo in altum elevasse (dum ministrorum alter è latere opposito ventrem comprimeret, Calculumque ad locum incidendum protruderet) ut eum ibidem execuerit, infantemque, tametsi summopere debilitatum, nihilominus tamen restitutum vulnusque sanatum fuisse. Hoc, vel contra mentem

tem authoris, qui stolide se egisse fate-
tur, imitandum esse censet Rousselus;
pessimo consilio. Nam pro uno forte ser-
vato, non sunt innueneri occidendi. A-
phorismos Hippocratis cum cito,

Credite me vobis folium recitare Sibyllæ.

Is VI. Aph. XVIII. Κύστιν Διφραγμένον, ἢ ἐγκέ-
φαλον &c. θανάσιμόν ἐστι. *Cui perfecta fuerit*
vesica, aut cerebrum, lethale est. Quod
raro fallit.

Quare quartus Calculum secandi mo-
dus ab eodem Francone inventus & pro-
batus, authoris nomen potius præferre
meretur, & Franconianus appellari: quem
ipse descripsit loco citato. Corpore ægri,
ut dictum, ad lithotomiam parato, facta-
que supra itinerarium, ut vocat, sive du-
ctorem incisione, turundam vulneri ac-
commodatam imponit, nihilque præ-
terea ea vice molitur, nisi forte per se in
vulnere compareat, tunc eum vel tena-
culis instituto suo appropriatis, vel ha-
mulis, (qui hac in parte, ubi Calculus æ-
qualis ac lævis fuerit, maxime idonei &
commodissimi sunt) extrahit; quod si ve-
ro Calculus non ad vulnus prociderit, aut
grandior fuerit, tum vulnus more solito
obligat, ægrumque reponit: diebus ali-
quot

quot post, ubi res ægri melius habent, vulnusque suppuratur, nec febris adest, Calculus itidem in vulnere comparet, ut plerunque contingit, tum eum, ut dictum, extrahit. Calculo vero ad vulnus non prorumpente, digitis in anum immisissis, atque compressis abdominis musculis deorsum ad vulnus protrudit: quod eo tempore absque ullo periculo fieri posse dicit; quandoquidem intumescationes, inquit, remiserunt, & urina semper libere effluxit; præterquam, quod etiam æger eo usque exquisitam victus rationem observavit, nullaque inflammatio amplius in vulnere verenda est. Reliqua apud authorē ipsum legere est.

Posteriores duas Lithotomizæ species in usu alicubi esse equidem ignoro. At multiplici experientia edoctus primam secunda ut faciliorem, ita &, quamvis secus nonnullis videatur, tutiorem esse judico.

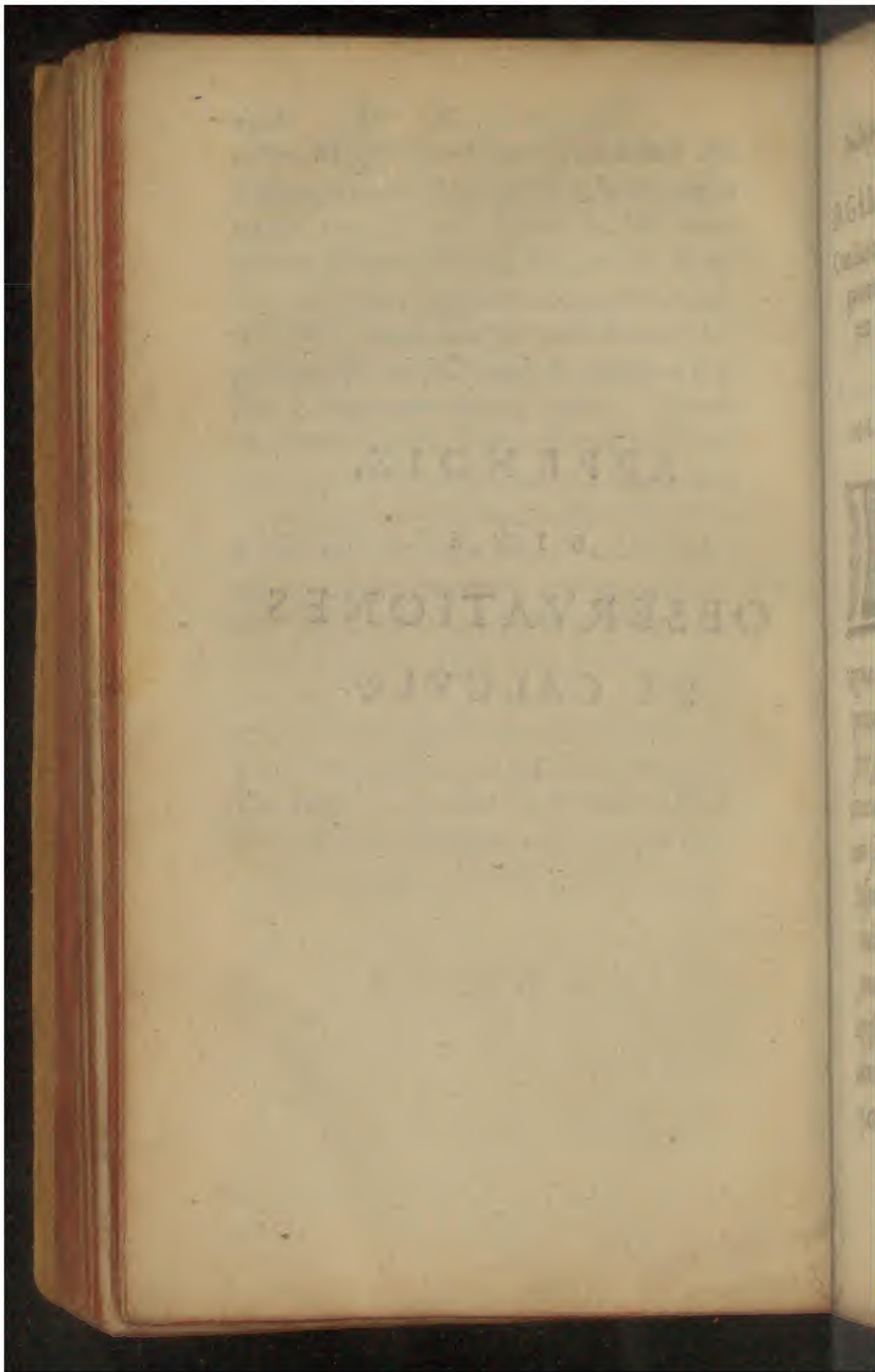
Calculo evulso (Celsi verba sunt) si valens corpus est, neq; magnopere vexatum, sinere oportet sanguinem fluere, quo minor inflammatio oriatur. Quod si per se non destitit, rursus ne vis omnis intereat, suppressi debet. Idque protinus in imbecillioribus

ribus ab ipsa curatione faciendum est.
Relinquendus interim in vulnere diem
unum aut alterum tubulus, seu fistula ar-
gentea à Pareo lib. cit. cap. XLIII. depi-
cta, per quam sanguis concretus evacue-
tur. Hoc pernecessarium esse, monet ex-
perientissimus Hildanus: & tamen à no-
stris Lithotomis omitti video, eventu
non improbante. Vulneri vero & vicinis
partibus medicamentum ex mastiche,
bolo, sanguine draconis, albumine ovi,
& similibus imponendum; vulnus con-
venienter obligandum, & symptomati-
bus, quæ supervenire possunt, diligenter
occurrendum. Quæ cum fusius prose-
quutus sit Pareus in Chirurgia, atque in-
primis in omnibus numeris absoluto tra-
ctatu de Lithotomia vesicæ Chirurgo-
rum Phœnix, quem dixi, Fabritius Hil-
danus, actum hic agere nolo. Et quis cer-
te Iliada scribere audeat, post Home-
rum?

F I N I S.

AP.

APPENDIX,
SIVE
OBSERVATIONES
DE CALCULO.



Perillustri, & Excellentissimo viro

D. GABRIELI NAUDÆO,

Consiliario regis Christianissimi, & Legatorum ejus ad eruditum Principem **VRBANVM VIII.** medico celeberrimo,

IOH. BEVEROVICIVS S.D.

L Anguebam nuper ab insultu duplicis tertianæ ad omnia nauseabundus, cum commodū offeretur Syntagma tuum de studio liberali, quod protinus avide arripiens, & totum uno fere spiritu perlegens, statim ita sum levatus, ut mihi Naudæus ipse medicinam fecisse videretur. Equidem non ita Suffenus sum, ut mihi iudicium de ejusmodi scriptis arrogem. Hoc tamen ingenuè confiteri liceat, nihil me unquam legisse vel majori cum voluptate, vel admiratione. Quare non possum non gratulari illustrissimo Comiti Fabricio,

cio, cuius generosam indolem praeceptis institutisque philosophiae auges, & domesticis exemplis ad heroicas virtutes accendis. Hoc adjumento fretus, dignum se praestabit successorem eminentissimo patruo. Utinam aliquando, ut spem facis, videre liceat Syntagma de studio militari. Ejus capitum lemmata nisi incomparabili Salmasio, qui vestra lingua idem tractat argumentum. Ego, quem tanti facis, humi modo serpo, & saxum, quod diu renibus satis invitus, nuper etiam manu & calamo volvere volui. De Calculo, inquam, scripsi, sed pleraque praeter aliorum mentem, utinam non tuam. Censuram & iudicium Naudaei hic imploro, cui merito omnia tribuunt Licetus & Campanella, non solius Italiae suae lumina, alique, qui tanto nomini monumenta ingenii sui consecrarunt, viri doctissimi. Quod si, qui Medicinam meam ex non Medicis concinnatam, non modo exqui-

exquisitis literis nuper collaudares, sed
 & à simili opere jam affecto manum
 tolleres, hoc quoque non omnino im-
 probabis; jam etiam authori minus dis-
 plicebit. Mitto simul Epistolicas aliquot
 amicorum de Calculo Observationes,
 in quibus ut & illustre nomen tuum
 aliquando splendeat, optem. Vale, Me-
 dicorum decus, &, salve à nobilissimo
 Slingelantio,

— anima, qualem neque can-
 didiorem

Terra tulit, neque cui me sit de-
 vinctior alter.

Dordrecht prid. Non. Novembr.

C I O I O C X X X V I I.

Vesicæ

*Vesica corpus in quibusdam Calculosis
carnosum. Arena etiam in Renibus al-
ba. Sanctorii causa renalis Calculi.*

LVDOVICO NONNIO

Medico Antverpiano

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

LVBENS nuper intellexi, Vir
clarissime, te auctiorem me-
ditari Diætetici tui editio-
nem. Cum enim nullis scri-
ptoribus magis delecter, quam Medicis
litteratis, barbaros abhorream: non pos-
sum non in deliciis habere eruditissi-
mum istud opus, in quo reconditam de
re cibaria doctrinam ex omni antiquita-
te erutam politioris elegantiae flosculis
ita ornasti, ut mellitis verborum globu-
lis res ipsa condita, & omnia dicta quasi
papavere & sesamo sparsa, non Medicos
modo, sed quotquot Musas colunt, in
admirationem trahant. Meministi mul-
tum nobis de Calculo Hagæ nuper ser-
monem fuisse, de quo quia rarum quid
postea compererim, tecum communi-
candum esse duxi. Iuvenis XXVI. circiter
anno-

annorum, ex continuis & acerbissimis, præcipue cum urinam redderet, doloribus vitam cum morte commutavit. In eo bis à diversis lithotomis sectio tentata, quorum alter negavit hæere in vesica calculum, alter è contrario tantum esse, ut præ magnitudine non sine dilaceratione vesicæ extrahi posset, asseveravit. *Αὐτοψία* tandem post obitum comprobavit esse calculum; quem vidimus præponderè ossa pubis jam penetrasse, & meatum urinarium adeo obturasse, ut æger postremis xxrv horis ne guttam quidem urinæ emittere potuerit. Calculus hic colore candidus, magnitudine ovum gallinaceum æquabat, & adjunctum alterum habebat instar majoris pisii. Vesicæ corpus plane carnosum crassitudine pollicis, ita ut calculus id paulatim repleturus videretur. In dextro rene nihil inventum: in sinistro vero albæ (contra vulgarem Medicorum opinionem, qui albas in vesica, rubras in renibus generari statuunt) arenæ copia: uterque solito major, & admodum flaccidus. Simile eadem hebdomade vidi in puero trienni ab ineunte ætate *δυσουρία* laborante, cujus calculus inter extrahendum effra-

effractus maximam juglandem mole excedebat. Post triduum mortui vesica itidem carnosa apparuit, crassitudine minimi digiti, multis locis ab acuminato lapide poene perfossa, cujus etiam duas lamellas instar putaminum forcipe inter extrahendum abruptas adhuc continebat. Ren uterque vacuus. Vasa emulgentia amplissima. Quæ mihi in memoriam revocarunt clarissimi Doctoris mei Sanctorii, quem Patavii olim ad ægros sectatus sum, opinionem de causa Calculi. Hanc præcipue statuebat in latitudine venarum hepatis & emulgentium: quam postea vidi eum in Meth. vitandorum error. atque in Comm. in Avic. Fen. i. ex Galeno eruere. Ipsa illius verba afferam. Galenus, inquit, xiv. Meth. xvi. & vi. Epid. i. com. v. vult lapidem in renibus fieri propter latitudinem orificiorum venarum hepatis, per quæ crassi humores influunt in renum ventriculos; addit tamen Gal. iiii. de Humor. iv. quod præter latitudinem orificiorum venarum hepatis, requiratur quoque angustia partis inferioris renum circa ureteres. habet enim hæc verba: *oportet calculos in renibus eorum gigni: quia transitus & via*
renum

renum (supple, versus ureteres) sunt angusta. Hæc Sanctorius. De cuius viri sententia, quid tu, Medicorum undique doctissime, iudices, doceri velim. D. Iesus te diu arti nostræ, civibus tuis, & nobis incolumem, atque veneranda canitie florentem servet, ut aliquando pace Belgis restituta, defœcato animo alter in alterius amplexum ruere possimus. Audiat & exaudiat *Δωτὴς ἰάων*, cui te, uxorem, & liberos commendo. Dordrecht, ipsis Kal. Sept. cio mccc xxxiii.

Caro callosa in Vesica, calculum emens. Sanctorii opinio de calculi generatione in renibus examinata. Duplex in iis generandi locus. Difficile ejus generationem prohibere.

IOH. BEVEROVICIO,
Medico Dordrechtano,

LVDOVICVS NONNIVS S.P.D.

[Vbens vidi, Vir clarissime, observationes tuas de Calculo, & non immerito miraris te invenisse *Vesica corpus carnosum*. raro hoc admodum accidisse legi, nunquam tamen vidi. nam ut in

K penc

pene calli five carunculae nascuntur, quæ urinam intercludunt, ita etiam in vesicæ corpore caro hæc nasci potuit. Affinis quidam meus ante annos aliquot in Hispania obiit, quem Medici calculo laborasse crediderant. secto cadavere inventa est in vesica moles carnea, quæ totam pœne occupaverat, adeo autem obcalluerat, ut novacula vix scindi potuerit. Bene dictum ab Averroë, fieri in Medicina monstra, non secus ac in Natura. Quid de Sanctorii opinione judicem, qui Calculi præcipue causam statuebat in latitudine Venarum hepatis & emulgentium; Ego parum ad Praxin hujus rei cognitionem facere puto. vix enim Medicus in cognitionem hujus causæ devenire potest, mox ubi cognoverit, quomodo causam hanc tollet non video. Est enim hoc vitium in cōformatione, quam nemo emendabit. Accedit etiam, quod causa hæc tantum locum habet, quando Calculi in renum cavo, vel ejus sinibus generantur, non quando in renum carne. Gal. in vi. Epid. com. i. text. vi. *Meatibus autem id in Renis ventriculum percolantibus latius patefactis, aliquid etiam ex crassioribus succis simul illabitur,*

tur, quando igitur illud calefactum in
 Renis cavo ad tophi consistentiam reda-
 ctum fuerit, si Renum vis expulso-
 ria omne id una cum lotio extruserit, arenosa in
 ipso subsidentia fiunt. quod si Renis cavo
 tenacius impactum inhareseat, aliquid
 aliud ejusdem materiae ex vena cava sus-
 cipiens, sibi apponens, plus augetur.
 Itaque causa hæc, verissima est in illis
 calculis, qui in Renum cavo generantur,
 qui forte non ita frequentes sunt, atque
 illi, qui in Renum carne generantur; non
 quidem propter crassitiem humorum,
 ex vena cava, aut ex venis emulgenti-
 bus, influentium; sed propter nimium
 fervorem, aut peculiarem intemperiem
 Renum, quæ crassiorem sanguinem, &
 alimentum omne, in Lapillos & Arenu-
 las convertit, quam causam videtur Are-
 tæus, autor sane gravissimus, indicare lib.
 II. de diuturnorum morborum curatio-
 ne cap. III. *Calculorum procreationem è*
fœcunda sterilem reddere nemo potest. fa-
cilius enim est uterum à pariendo prohi-
bere, quam calculosos Renes calculis va-
cuare. Tales intemperies solet Galenus
 Hecticas vocare, quæ in causa sunt, quod
 multi morbi non curantur. Sed manum

de tabula, ne videar Noctuas Athenas
mittere. Deum opt. max. rogo, ut te,
Vir clarissime Reip. bono diu servet in-
columem, & mihi amicum. Antverpiæ
x. Sept. CIO IOC XXXII.

*Nulla salus bello, pacem te poscimus
omnes.*

*Renes calculosorum cur debito majores.
Color calculorum, & arenarum unde.
Vesica corpus callosum, totum à lapide
occupatum.*

IOH. BEVEROVICIO,

Senatori, & Medico Dordrechtano,

IACOBVS BACKIVS,

Medicus Roterodamus, S. D.

CLarissime & amicissime vir, Ad duo
quæ vidisti, quæque ab aliis Medicis
non observata putas, scilicet in juvene à
Lithiasi defuncto, Renes justo majores
& flaccidos, & in alterius substantia are-
nas albas plurimas; deinde vesicam ad
pollicis crassitiem carnosam, lapidem ov-
magnitudine sibi adnatum continen-
tem: sic respondeo. Multa quotidie in
praxi occurrunt, quæ à veteribus tradita

non

non sunt, nihil tamen jam factum est, quod non factum sit prius. Renes debito majores in tali casu fiunt, impedita urinae excretionem. afficiuntur enim inde tanquam œdematoso tumore, sero sese in ipsorum substantiæ poros insinuante, unde ab extensione moles, & à materiæ molliæ flacciditas. Quantum ad arenas albas: verum est, communem opinionem esse, rubras è renibus, albas è vesica excerni: itidem ego sentio: sed intelligendum est, ut plurimum id evenire: vidimus sæpe Calculos statim post nephriticos dolores, excerni albescen-tes, interdum albos; & contra è vesica excerni non solum rubescentes, sed nigricantes interdum. Calculis & arenis colorem, materia ad ipsorum generationem concurrens, potius indit, quam locus affectus. patebit hoc in renum consideratione. laborant enim calculo vel secundum cavitates, vel secundum substantiam. In cavitate à membraneo renum corpore albescerent omnes, (æque ac ab ureteribus & vesica) unde tamen rubescentes proveniunt, sanguine, quem sero permistum, renes crebro excipiunt, calculosæ materiæ permisto: similem

K 3 etiam

etiam colorem habent arenulæ, quæ ex ardore, hepatis & venarum sanguinem urente, cum urina effunduntur, & matulæ adhærent lateribus. A renum substantia rubescerent omnes & arenæ & lapilli, docet tamen Domini experimentum contrarium; quid prohiberet in calculosa renum dispositione, ex albo pure, exulcerata ipsorum substantia fieri arenas, lapillos, vel etiam tophos albos? Diceret quis, quod alteratur, vertitur in naturam alterantis: in alteratione, sive quæ fit per coctionem assimilatione, verum hoc quidem est, non in simplici induratione: calculorum materia ut induretur apta est, non vero ut assimiletur.

Quod ad vesicæ carnositatem attinet, quæ naturaliter constituta membranosa est, satis frequens ea est in longis à lapide doloribus. dum enim contritu lapidis vesicam contingat ulcerari, eadem bonitate damnum hoc refarcire natura non potest, præcipue manente continente & exulcerante causa. Procreat itaque (ut sese quantum possit muniat) non aliter ac in fistulis carnem callosam, cujus crassities longa mora tantum aliquando

quando augetur, ut pollicem longe excedat. quod ante octo, vel circiter, annos vidi in viro quinquagenario à secunda, irrita tamē, sectione defuncto: aperto abdomine, & intestinis ablatis, apparebat vesica tota scirrhusa, & nihil nisi scirrhum habere, novacula tamen aperta ea, lapis totam ejus cavitatem implebat, forma & magnitudine non absimilis lapidi, quo mulieres ad polituram sive nitorem suis linteis inducendum utuntur; tam arcte à vesica complectebatur, ut cavitati à lapide forma videretur indita. si contingat lapidem spongiosum, vel inæqualem esse, caro hæc in ejus poros tam firmiter sese insinuat, ut ejus particula in exsectione cum lapide aliquando auferatur, quod nuperrime & vidi & meis manibus ab exsecto lapide separavi. Miserrimi sane sunt mortalium, quibus eo perventum est, neque iis expectanda sanitas est, vel à medicamine, vel ab expertissima etiam manu: præterquam enim, quod callosa hæc caro non consolidetur manente ulcere & duritie, symptomata lithiasios non minuente, & quamvis nullus ipsis sit residuus lapis, eadem tamen ac ante sectionem patiun-

tur symptomata: his credo in fatis esse, ut
miserrime moriantur. Si horum statum
novisset Poëta, in eorum numerum ipsos
inscripsisset, de quibus canit:

*Solvere nodosam nescit medicina poda-
gram,*

Nec formidatis auxiliatur aquis.

Hiscæ finem faciam. opto aliquando tuas
litteras. dabunt forte occupationes hy-
berno hoc tempore majus otium. inter-
ea amicissime vale una cum tua conjuge
& familia. Roterod. prid. calend. No-
vemb. CIO IOC XXXIII.

*Calculorum ingens multitudo. Vesica su-
perficies crusta lapidea obducta. Cal-
culus perforatus. Calculi admiranda
magnitudo.*

IOH. BEVEROVICIO,

Senatori, & Medico Dordrechtano,

TIMANNVS GESSELIVS,

Med. Ultrajectinus S. D.

VIr clarissime, & amicissime, Legi,
quem misisti, tuum de Calculo do-
ctissimum, & accuratissimum libellum,
cui, ut petis, addo rariora, quæ à me visa
sunt,

sunt, Calculosorum exempla. Inveni in
 cujusdam quæstoris vesica quinque ma-
 gnos calculos, quorum tres æquabant
 pene magnitudine ova gallinacea, duo
 columbina, sed non erant tam rotunda;
 &, quod mirum, medici & lithotomi
 eum calculo laborasse non viderant, nisi
 sub finem. In alio decrepito sene reperti
 sunt Calculi trecenti & plures (quos ipse
 numeravi) diversi coloris & figuræ, flavi,
 albicantes, rubri, marmorei, subcærulei,
 læves, asperi, rotundi, plani, quadrati,
 triangulares, concavi, rupti plurimi; tri-
 ginta magnitudinis castaneæ parvæ aut
 mediocris, totidem aut plures nucis avel-
 lanæ. Interior vesicæ superficies crusta
 lapidea in quibusdam partibus erat ob-
 ducta, ut & alter ureterum, in quo etiam
 multi Calculi hærebant, & in altero re-
 num albicantes, ita ut Fernelii opinio
 non sit semper vera. In Chirurgo satis
 celebri, Iacobo Anglo, inventus est cal-
 culus magnus, cum amfractuoso quasi
 sulco seu potius alveo, per quem urina ef-
 fluere solebat, in eo alter ureterum tan-
 topere erat distentus, ut amplitudinem
 intestini crassioris superaret. E quodam
 pictore Calculus ovo anserino major

K 5 exem-

exemptus est, qui pendeat uncias novem cum dimidia. Vale, & me, ut soles, ama. Trajecti ad Rhenum VI. die Maii
CIC IDC XXXVII.

LVDOVICO NONNIO,

IOH. BEVEROVICIUS S.D.

CLarissime vir, Cum Puteani nostri filius ad te iret, in manus sumpsi epistolam tuam, quam fere ante biennium ad me dedisti, & cui inopia argumenti hactenus nihil responderam. Omnia in illo erudita, & istud heu nimis verum, quod citas Aretæi, Calculorum procreationem è fœcunda neminem posse sterilem reddere. Verissimum id esse malo meo expertus sum. Nam cum jam novem annos immunis fuisset à nephriticis doloribus, & excretionem calculorum, repente nuper in acerrimum incidi cruciarum, semper nauseabundus & vomens, quatrimum plane αἴμα, decimo demum die geminos enixus calculos, alterum amygdalæ, alterum pisi magnitudine. Equidem subirascor nonnunquam arti nostræ, quod alumnum suum
tam

tam diu misere torqueri passa sit; & infestissimum hostem nostrum, dolorem, inquam, quem ejus ope undique expellere conamur, de me ulto serio triumphare. Tu, qui multijugam eruditionem diuturna experientia subegisti, non potes non certius quid quoad causas & remedia invenisse, cujus si me participem facere non gravaberis, maximum in me conferes beneficium. Vir clarissime, & amicissime vale, & me porro, quod unice flagito, favore tuo complectere. Dordrechtii XII. Julii MDCCXXXV.

Calculorum curatio. Diureticorum usus. Aqua Spadana prestantia, & utendi modus. Chymicorum remediorum in calculosis inefficacia.

IOH. BEVEROVICIO,

LVDOVICVS NONNIVS S. D.

QVas ad me dedisti, XII. hujus, Clarissime vir, lubens vidi, quod memoriam apud te vigere adhuc mei intelligam; sed cum ex iis percepi, te Nephriticis doloribus gravissime excruciatum, duosque calculos excrevisse; summopere
indo-

indolui hanc tibi calamitatem obtigisse. Scio enim, quam molestum hoc symptoma, præsertim cum calculus excernitur. faxit Deus, ne deinceps recurrat, atque Hygieia benignis oculis te respiciat, & molestissimum hoc malum abigat. Vtinam præsens essem, conarer tibi impendere omne officium, quod ab amico præstari posset: sed cum temporum iniquitas hoc non patiatur, fungetur epistola meo munere, non ut aliquid in medium producam, quod accuratissimam tuam doctrinam fugiat, sed ut morem petenti geram. Longa me experientia docuit, à validioribus diureticis abstinendum, nisi cum calculi excretio promoveri debet, alias crudos humores in Renes pellunt atque obstructions augent; temperatis tantum utendum, ut sunt Malvarum & Violarum, Cerefolii cum Parietaria decocta, Syrupus de Althæa Fernellii. placet mihi summo opere Petri Forestii decoctum, quod describit lib. xxiv. Observ. xxix. illud enim temperatum est, & humores ex parte ad alvum deducit, quod tutissimum in renum affectibus esse judico, siquidem contra Artis præcepta est, purgare corpus

pus per partem affectam, qua de causa etiam abstineo à Rhabarbari & Cassiæ usu in his affectibus, quia movent per Renes, ut viri docti jam pridem observarunt. Lubensutor floribus Malvarum conditarum; mulcent enim fervorem Renum, & urinæ ardorem mitigant.

Sed nullum remedium Aqua Spadana præstantius, quam velim bibas ad XL. aut L. dies, & nisi belli tempestas universam Belgicam nunc occuparet, suaderem ipsos fontes adires; sed quia non expedit te periculo committere, domi bibas; ita tamen, ne ambulando inultum te defatiges; nimius enim motus Renes calefacit. Soleo ægrorum plurimis illas in lecto exhibere magno emolumento; blando enim lecti calore facile penetrant. quod si non facile excernantur, levi motu illarum operatio promovenda. hoc tutissimum & longe efficacissimum huic malo remedium frequenter expertus sum.

Chymici magnifice extollunt sua remedia, & salutem spondent; ego speciosa dicta, rei inania esse comperi. sunt enim calidiora, &, nisi corpus nacta sint excrementorum expers, in majus discrimen ægrotos præcipitant. Sed manum
de

de tabula, ne, quod ajunt, ὡς τὴν Ἀθηνᾶν.
Interim si quid apud nos sit, quod tibi
usui fore judicas, jure amicitiae non so-
lum monere, sed imperare potes; adeo
enim me tibi devinctum habes huma-
nissimis tuis officiis, ut nulla dies me illis
exsolvet. Deus Opt. Max. te, Clarissime
& Doctissime Domine, bono publico
incolumem servet. Vale, Antverpiæ xxxi.
Julii M DC xxxv.

Locus Hippocratis enucleatus.

CLAUDIO SALMASIO,
Equiti, & in Sacro consistorio Regis
Christianissimi Consiliario,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Illustrissime Domine, Literas, quas re-
dux è Gallia ad me nuper mittere di-
gnatus es, legi summa cum voluptate.
nam à laudatissimo viro Ideam probari
gaudebam, & me amari. Rogo, ut pro
solita benevolentia loci Hippocratici
versionem censeas ex lib. de Anatome:
Νεφροὶ ὀμγιορυσμοί, τὴν χροῖν δὲ, ἐνα-
λίκιοι μήλοισιν. Vertit Cornarius, *Renes*
colore

colore consimiles, malorum speciem præ se
 ferunt. Foësius, *Renes inter se colore si-*
miles, malorum, &c. Ομοιορυσμός, & ὁμο-
 ρυσμός est similes, vel eisdem habens
 ῥυσμός. Ρ'υσμός autem exponitur Eusta-
 thio χῆμα, τύπη. quare non incom-
 mode hic transferri posse videtur: *Renes*
inter se forma similes, vel servando vocis
proprietaem, simile, aut idem attrahen-
di munus obtinent. Hunc enim usum iis
 tribuit lib. de Glandulis. Hæc cum ita
 posuerim in tractatu meo de Calculo
 brevi edendo, nec iudicio meo tantum-
 fidam, visum implorare tuum; quod se-
 quar, sive album, sive atrum calculum
 adjeceris. Deum veneror, Illustrissime
 Domine, te quam diutissime patriæ, li-
 teris, nobis servet incolumem. Dordrech-
 ti II. Non. Iul. CIO IDC XXXVII.

Signi-

Significationes vocis ὕπνους. Suida hallucinatio, Hippocratis locus explanatus.

IOH. BEVEROVICIO,
Senatori, & Medico Dordrechtano,

CL. SALMASIVS S. D.

DE verbis Hippocratis tui, Amplissime Beverovici, quo sensu sint accipienda, mirum est te meam sententiam exquirere, cum si quid mihi in eo auctore, uti multa sunt, legenti vindice dignum occurreret, non ad alium esset, quam ad te recurrendum. Quis enim illius Semonis intima melius norit, cui ad scientiam ipsius artis perfectissimam notitia etiam linguæ Græcæ accessit excellentissima? Sed quoniam me in his plus sapere iudicas, quam ipse mihi ausim tribuere, morem tibi geram, & haud gravabor, quid de eo loco sentiam, aperire. *ὕπνους*; etsi ab origine quidem sua attractionem videatur significare, aliud tamen iis, qui eo usi sunt, notat. Nomen esse Abderitanum Suidas in Lexico suo dicit, quo plurimum usus sit Democritus, & addit plures alias voces iplis in usu fuisse,

fuisse, quæ Græcæ non essent, ῥυσμὸν autem idem esse, quod χῆμα. Sed ille viderit, an barbara illa vox sit, ac minime Græca. Certe multi Græci, etiam ex idoneis, & præcipue poëtæ eam frequentarunt. Callimachus: — σὺν δὲ τὸ ῥυσμὸς εἰ-
 χάζω, Φῶρός δ' ἔχνια φῶρ ἔμαθον. Toto Epigrammate dixit hospitem in convivio amorem non potuisse celare, ex suspiriis crebris, & aliis multis indiciis, quæ ibi narrantur, se tamen, quod amaret, non ex habitu ejus, vultu & figura, deprehendisse, sed quod fur soleret furis vestigia cognoscere, nimirum quod ipse quoque amasset olim. Dionysius Periergetes duobus locis ῥυσμὸν posuit ἀντὶ τῆς χήμαλιθ. Vt, Ωὐτὸς μὲν Λιβύης ῥυσμὸς πέ-
 λθ', id est, χῆμα, figura, situs. Alio loco hæc synonyma facit ῥυσμὸν & χῆμα. Σχῆ-
 μα δὲ τοι Αἰτίης, ῥυσμὸς πέλθ' ἀμφοτεράων
 Ἡπείρων. Aut ab eadē origine est ῥυθμὸς, aut idem, quatenus θ & σ invicem ex dialecto permutantur. At ῥυθμὸς etiam idem quod κανὼν, μέτρον, τύπος, inde & ῥυθμί-
 ζειν, κανονίζειν, ἀετυπεῖν. Ῥυθμὸν etiam σύγκριπιν Hiesychius exponit, apud quem & ῥυθμῶδαι, συγκρίνεσθαι. Οἰοιορῶσμεν igitur νεφεῶς apud Hippocratem dici opi-
 nor,

nor, non qui pari attrahendi virtute præditi sint, sed qui figura invicem debeant respondere, ut par sit amborum non solum magnitudo, sed etiam figura, quæcunque illa in renibus naturalis sit, sive rotundior, sive oblongior, in utroque sit æqualis. Hoc enim ῥυσμός. Quemadmodum mulieres in lineis unionum, quas gerunt, student margaritas omnes ejusdem esse magnitudinis & rotunditatis, figuræque, & plane filo pares, hoc est ὁμοιοῦσµες. Hæc figura, qua similes inter se debent esse renes, omnino diversa est à colore, quem ille τοῖς μέλοις esse vult parem. Atque hæc hæctenus. De me si quid agam quæris, scito me non pecuniam quidem meam in fœnore, non enim tantum abundo, sed plane tempus meum collocare. Quid hoc est, inquires? De Usuris scribo, immo scripsi. Nam jam tractatus in exodio. Occasione data amici cujusdam rogatu eam scriptionem nuper sum ingressus, de qua jam olim commentatus fueram cum de re Nummaria opus colligerem, cui istud tum quasi appendicem esse volueram. Collegi omnia, & digessi, brevique eam diatribam excusurus est, qui tuam Ideam, in qua ut
medi-

medicum præstitisti eminentissimum, ita nolim ex meo de usuris me fœneratorem aut tocullionem aliquem æstimari. Defendi tamen hoc genus hominum, & necessarium reipub. ostendi. Atque ut tu aliquando contra Montanum nostrum insurgere ausus es, & patrocinium medicinæ suscipere, quam ille viliorē esse voluerat, ita ego in Aristotelem pugilaturus constitui, qui de fœneratione minus bene sensit, dum minime naturalem esse nobis persuadere conatus est. Sed non ego credulus illi, neque alii multi, quos habeo socios conjunctissimos, & optime animatos protegendī fœnoris. Verum, ut in omnibus scientiis alii sunt practici, alii theorici, theoriam in ea professione & arte mihi reservavi, praxin aliis reliqui. Vale Vir Excellentissime, & me tui observantissimum amare dignare. Leydæ Idib. Iul. c i o i o c x x x v i i.

Ad.

Admirandum foetus lapidei exemplum.

EX THYANI Histor. lib. LXXVI.

ANNO CIO IO LXXXII. res incidit quo magis mira, eo minus fides apud posteros habitura, nisi certissimis veritatis testimoniis niteretur: quam, quia pro comperto habemus, hoc loco, ne in dubium olim revocetur, amplius asseri officii nostri & instituti esse duxi. Mulier quædam Agendici Senonum, cum ad annum xxxviii. valetudine integra pervenisset, neque adhuc uterum gestasset, certissima habuit concepti foetus indicia, menstruis purgationibus non jam, ut antea statis temporibus, erumpentibus, & frequenti uteri motu jam manifesto, ac tumore lumborum & abdominis paullatim succrescente, mammisque lacte turgentibus. tandem decurso statæ gestationis curriculo graveis puerperii labores, & alvi tormina experiri cœpit, urina ad aliquot dies suppressa, quæ postea currente veluti alveo magna vi erupit, profuso illo ichore non tam ex vesicæ meatu, ut medicis videbatur, quam ex muliebribus oculis scaturiente; &
tunica

tunica disrupta una cum serosis recre-
 mentis sanguinis coacti quasi rhombus
 emerfit. ex eo mammæ concidere visæ,
 & motus infantis aut ignavus, aut nullus,
 ac labores mulieris tolerabiliore fuere,
 quæ à ludibrio illius foeturae totum trien-
 nium in lecto decubuit, semper de vale-
 tudine adversa, de duritie, de tumore,
 de torminibus alvi, ac de inutili illo pon-
 dere, quod per se mobile pro vario ge-
 stantis motu modo in hanc, modo in il-
 lam partem procumbebat, quamdiu vi-
 xit, conquesta. cum videretur à vicinis,
 ut erat satis lepido ingenio, respondere
 solita erat, fore, ut foetus, quem utero
 gestabat, cum parentis exitio aliquando
 prodiret. fato post xxviii. gestationis il-
 lius annum functæ dissecto abdomine
 uterus rugosus apparuit, & versicolor, ta-
 ctu durus & veluti testaceus, sectoque
 rursus eo, vix tandem renitente ad nova-
 culæ aciem portentosa mole gypsea,
 eductus foetus bene conformatis mem-
 bris ac eodem prorsus, quo cæteri posi-
 tu, de cætero pœne lapideus, ita tamen
 ut ossa capitis quasi cornea interlucerent.
 partes autem internæ, viscera, cor, cere-
 brum, naturalem habitum servabant, nisi
 quod

quod ultra modum induruerant, non tamen ut externæ. Hodie adhuc corpusculum illud Agendici à prætereuntibus miraculi instar visitur, expers putredinis & teredinis. De eo scripsere Io. Alibosius Augustodinensis, qui postea Henrici IV. Archiatros fuit, & Simo Provencherius Lingonensis, præstantes medici, causas concretionis, & post extinctum fœtum duritiei contractæ, cum potius putrefieri debuisset, ex arte rimati. quas rerum naturalium peritis amplius discutiendas relinquo. tantum addam huic gemellum fere naturæ miraculum proximis annis Lutetiæ in illustrissima fœmina visum; sed post quinquennium seu medicamentis seu ferramentis frustillatim eductus fœtus fuit, eundem proculdubio exitum, si diutius in utero hæsisset, habiturus, quippe qui jam lapidescere incipiebat.

ZACV-

ZACUTO LVSITANO,
Medico Amstelodamensi,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

PRævenisti me manu, Vir Clarissime,
non mente. Quis enim ita barbarus,
cui non notum Zacuti nomen, cui non
summa voti sit, in amicitiam tanti viri
admitti? Quam ultro ut offerres homini
obscurò, nunquam sperare ausus fui. Cur
ipse ambire eam distulerim, nisi in ma-
ximas occupationes causam coniecero,
nullam equidem afferre queam. Nec hæ
modo me excusare possent à carmine,
quod amice petis, sed præcipue inge-
nium ad poësin non natum. Et stultum
certe videtur, conari aliquid repugnante
genio & natura. Φύσις γὰρ, ut vere lib.
de Arte artis nostræ princeps, ἀντιπερὶ τῆς
στῆς, κενὸν πᾶν ἐστί. Tanti tamen apud me
valet authoritas tua, ut immemor præ-
cepti Horatiani,

*Tu nihil invita tentes faciasve Mi-
nerva,*

infantiam meam prodere maluerim,
quam mandatis tuis non obsequi. Ita in
me quoque verum est illud poëtæ jam
laudati,

Scri-

*Scribimus indocti doctique poemata
passim.*

Habes Græcum epigramma Musis &
Apolline nullo. in quo cum nihil possis
aliud, affectum ut probes, rogo. Illud
unum exprimere conatus sum, ingenii
tui monumentum, ejus esse præstantiæ,
ὡς ὁ εἰδὲς αὐτὸν, ἀλλ' εἰδ' ὁ Μῶμεος μωμήτα-
δαυδωας. Primum tuarum Historia-
rum tomum habeo, reliquos videre non-
dum contigit. decrevi brevi, quæcun-
que in lucem dedisti, legere, & ex iis an-
sam arripere sæpius te compellandi, quæ-
que bonis avibus inter nos auspicata est,
literarum commercio fovere amicitiam.
Excudunt nunc Elsevirii tractatū meum
de Calculo plane *καλκουλίου*, cui comi-
tes dabo doctorum aliquot virorum epi-
stolicas de Lithiasi observationes, quo-
rum numero ut & te adscribas, rogo &
flagito. Vir Excellentissime vale, & me
reconditæ eruditionis tuæ admiratorem,
amare perge. Dordrechtii xxii. Octob.
CICIDC XXXVII.

Calck-

Calculos non gigni in substantia, sed cavitatibus renum. Fernelii hallucinatio. Difficilis calculosorum curatio; Remedia præstantissima.

IOH. BEVEROVICIO,

Senatori, & Medico Dordrechtano,

ZACVTVS LVSITANVS S. D.

AD Dionysium scribens Plato disputat rectius ne sit salutis, an gaudii munus per epistolam amicis suis deferre: ego vero utrunque tibi, vir solertissime, & opto, & voveo, cum te de salute mea sollicitum, nullo meo merito ostenderis. salutis quippe, dum te, tantum virum de salute nostra monitum, certiorumque facimus, rati gaudium potius esse nostras gratulari literas, cum tuas non minus avido, quam læto animo acceperimus, salutis, eruditionisque tuæ prænuntias, per quas humaniter, meque immodice laudas. quæ omnia etsi prædices benignius multo, quam verius, tamen gaudeo ea mihi tribui abs te, quæ ipse in me neutiquam agnosco, quandoquidem non tu ex ea hominum sorte

L mihi

mihi videris, quos Homericus ille Heros
tantopere odit, qui aliud in lingua prom-
ptum, aliud in pectore clausum gestare
consueverunt. Literæ ergo tuæ ingenti
me voluptate affecerunt. quæ quidem
tanti mihi sunt, ut nullo pacto credam
posse me illis rescribendo satisfacere.
Deus bone, quantum Atticæ, excultæ,
quantum deniq; amabiles, ut in iis sum-
mus amor, summaque eruditio conten-
dere videantur, neque facile utrum ex-
cellat, dignosci possit. Scriptis magnus
es, eruditione maximus. quoties enim
opera tua cedro dignissima contemplor,
eorum jucundissima lectione delector,
& juvari doctissimus quisque potest: nam
ex eorum facundia fructus, ex elegan-
tia voluptas, ex auctoritate summus ho-
nos conciliatur. Non me amor, aut adu-
landi studium fallit, à quo semper tan-
quam intestino morbo abhorruì. neque
enim à labiis dissentiant præcordia, con-
cordat in me scriptio cum mente, lingua
cum pectore. Quod vero addis te habere
nunc sub prælo tractatum de calculo,
monesque ut si aliquid novi de hoc mor-
bo habeam, libenter promam, tibi que
aliquam observationem communicem,
quam

quam illi inferere possis: plurimas tibi pro hac animadversione præsto gratias, gratulorque maxime, quod me, hominem vix intra proprios lares notum, dignum judices, ut in doctorum virorum albo, quorum magnus est numerus in nostro Belgio, in Europa, imo in orbe toto, sim reponendus. Cum liber tuus de calculo lemnisco adornandus lucis usura fruatur, hærebo in illius doctrina eximia, dies, noctesque: nam tu vir laudatissimus, es mihi unus mille instar, cui tam medico, quam poëtæ, suas artes, sua munera præstat Apollo. Sed ne parcemia major sit, quam opus totum, accedo ad negotium.

Nullus est morbus plus carnifex, & atrox calculo, & renum, & vesicæ: facilius enim, voto meo, uterum à concipiendi munere abstrahes, quam renes calculosos à gignendis calculis. Hos in renum cavitatibus, ut firmavit *Galenus*, non in eorum substantia produci, ut *Fernelius* retur, certa res est, & à classicis experimento munita. Deinde cum hic prurigne laborarit mordendi *Galenum*, vereresque scientissimos audacia, & temeritate fuerit infectatus, fragili funda-

L 2 mento

mento nixus medicos hortatur, ut credant causam calculi vesicæ, non esse crudum, ac crassum succum, qui per venas, naturalesque ductus cum urina in vesicæ capacitatem excurrit, in qua tandem loci calore exarefactus sensim lapidescit: nequit enim intelligere quo pacto libera existente vesicæ cervice possit limus ille tam diu illic morari, quum videat, & sanguinem, grumum, pus, & mucosam, lentamque pituitam, aliaque multo crassiora facile illinc profluere foras cum urina. Hoc demum convictus argumento aliam occepit causam calculi vesicæ investigare, ac comperisse monet, omnem calculum in vesica conclusum, rudimentum quoddam è renibus traxisse, è quibus per nephriticum dolorem excidens, si grandiusculus est, in vesica aliquandiu hæret, ac plerunque persistit, illicque allatarum sordium adhæsu coagmentatur, dum verus, confirmatusque lapis fiat. Ita quidem neminem hactenus, inquit, se offendisse in vesica calculum habere, qui nephriticis doloribus diu vexatus antea non fuisset. Quæ opinio falsa, incerta, fabulosa, & commentitia est, & à medicorum primariis reprobata:

bata: oblitus enim est *Fernelius* pueros fere omnes calculo vesicæ laborantes, quorum tamen vix ullus unquam renum calculo antea fuit afflictus. Peculiaris quippe est pueris vesicæ calculus, non renum, senibus vero renum, & non vesicæ, ut *Hip. lib. 6. epid. sect. 3. text. 15.* confirmavit.

Demum cum hic truculentus morbus plurimos jugulet, & incipiens vix curari possit, 6. *de sanit. tuend. cap. 6.* & si per annum duret, nullum curatum vidisse, neque juvenem, neque senem *Galenus* fateatur, quia intemperies illa fit habitualis, quæ nullo modo postea removeri potest, iccirco semper mihi satius visum fuit, parte artis præservativa uti, quum, monente *Galeno*, 2. *de natural. facult. cap. 8. in princip. multo melius sit imminuentem morbum præcavere, quam factum curare.* Hoc pacto fidissimo experimento compertum habeo pro curandis iis qui in miserrimum hunc morbum frequenter labuntur, uti præsidiiis, quæ tum crassam, lutulentamque materiam, quæ futura est causa calculi, per alvum evacuent, primas vias clementer à mucoso humore abstergant, vasa urinaria,

L 3 renes,

renes, & vesicam à sabulosa substantia mundificent, & harum partium calorem attemperent, à quo solum calculos generari, prisci, & juniores confirmarunt. In hunc usum, ad præservandos calculos à gignendis calculis, omnium præstantissimum est electuarium hoc.

℞. Fol. sen. ʒ ss. sem. carth. polipod. epithym. & hermodactylor. ana ʒ ij. anisi ʒ j. flor. cordial. ʒ iij. capil. vener. m. j. glycyrrh. ras. & contusæ ʒ j. ss. radic. asparag. & gramin. an. ʒ j. cicer. rubeor. num. xx. sem. althææ ʒ j. passular. ʒ j. coque secund. art. in sufficienti aq. quantitat. quousque remaneat lib. ss. adde theriac. ʒ j. lapid. judaici ʒ ij. sem. urtic. & citruli an. ʒ j. pulver. terebinthin. ʒ ss. Balsami ʒ ss. pulv. virgæ aureæ ʒ j ss. pulv. ossium Mespil. ʒ ss. liquiritiæ ʒ iij. pulv. fol. sen. ʒ ij ss. Mecoachæ ʒ ij. hermodactylor. ʒ j ss. Mannæ ʒ j. pulp. cæf. ʒ j ss. anisi, & cinnamom. an. ʒ ss. tartar. vini albi. ʒ ij. pulv. ligni nephritici ʒ j ss. pulverisanda pulverisentur tenuissime, & excipiantur cum saccharo quod sit satis ut fiat electuarium.

Dosis

Dosis ejus est ab \mathfrak{z} ss. usque d. \mathfrak{z} vj. vel \mathfrak{z} j. sumitur jejuno ventriculo, superbibitis \mathfrak{z} iiij. vel v. vini gallici, vel rhenani, vel aquæ quæ ex ligno quodam indico efficitur, quæ post coctionem, aut infusionem varios præ se fert colores, arcus cælestis instar, nullo mutato sapore, vel odore, de cujus eximiis facultatibus pro repurgandis renibus à sabulo, & ad renum vitia, & urinæ difficultates, & incommoda late disceptat *Nicolaus Monardus in lib. aromatum*. Porro virga aurea, herba est, caule rubente, binum cubitorum, alto, pellucido, & lævi, cui folia olivæ incumbunt, orbiculatim denticulis minutissimis incisa, & in superiori parte lævia: flores profert in summo caule spicatos, aurei coloris, qui ut ematuruerint, in pappos abeunt. de cujus efficacia in hunc usum legendus *Matthiolus lib. 4. in Dioscorid. cap. 31*. Denique si aliquid sit quod in tui gratiam præstare possim, impera, ad nutum exequar libentissime, dummodo scias te habere in hac augusta urbe senem, etsi invalidum, & studiorum laboribus jam fatigatum, de quo tanquam de optimo amico cunctis plura possis polliceri. Vale

ergo vir suavissime, & reipublicæ medicæ
fidus fulgentissimum, Zacutumque
tuum, tui celeberrimi nominis licet in-
concinnum præconem, ama, sustine, fo-
ve. Amstelodami 25. Octob. 1637.

tuus per saxa, per ignes

ZACUTVS LVSITANVS, M. D.

Aliud ex alio negotium in causa fuit,
cur oblitus fuerim gratiam tibi præsta-
re pro Epigrammate, quod in meorum
operum laudem tam cito adscribendum
curasti. Exhibet liber hilaris & ovans in
medicorum manus, tantique viri aucto-
ritate decoratus in publicum prodire
non recusabit, invidorumque calumnias
triumphans contemnet. pro quo officio,
beneficio potius, Principes medici tibi
gratulari non cessant: & ego, quamdiu
spiritus hos regat artus, tuæ celeberrimæ
famæ ero vocalissimus præco in
æternum.

D. IOH.

D. IOH. BEVEROVICIO,
Scabino & Medico insigni.

S. P. D.

CORN. à SOMEREN Med. Doctor.

REcte Seneca, vir Clarissime, Rarum est, fœlix idemque senex. Nulla est corporis nostri tanta integritas, quæ non facile à contrario suo labascit. Quid multa? Ima permurat brevis hora summis. ut vita nostra nihil aliud sit quam splendida miseria.

*Nam nostri bene si computentur anni,
Et quantum tetrica tulere febres,
Malique dolores à vita meliore sepa-
rentur:*

Infantes sumus, & senes videmur.

Vt non immerito grande illud Philosophorum decus Seneca exclamet; Heu quam multa pœnitenda occurrunt vivendo! Vt cætera omittam, partes seri sanguinis crassiores, vi caloris renum aut vesicæ, ubi indurere, miseriarum iliada vides. Ita ut plerumque calamitatum harum finis à morte dependeat. Cum autem vix tam minuta est corporis nostri pars quæ à lapide immunis esse possit, nulla

L 5 tamen

tamen calamitosior vis λιθάσις, nec homini capitalior hostis calculo renum aut vesicæ: utpote qui doloris acerbitate, symptomatum magnitudine, humorum corruptione, vigiliis, partiumq; ad tuendam vitam necessariorum interceptione ægros in exitium præcipitet. Ad curam ergo ejus, accipe observationem à me conscriptam, vir amplissime, in gratiam Dominae cujusdam ægræ, quam jam nuper habui sub mea cura. Septem nunc annos, per intervalla tamen, matrona quædam honestissima triginta annorum (cujus nomen ob amplitudinem familiæ lubens prætereo) conquesta fuit de dolore calculi circa dextræ regionis renem. mingit urinam crassam, turbulentam, rubram, loturæ carnis fimillimam (ab attritu, renes, ut opinor, exedente) interdum tamen lymphatam. Morbum nephriticum, salvo tuo accuratiori judicio, esse judico. Dolor enim, & à mala intemperie, & ab unitatis solutione acerbissimus est, & cruciatus ingens. Efficiens vero causa, ut mihi quidem videtur, est nimia renum caliditas, ac siccitas. Materia vero hujus mali pituita quædam crassa, lenta, ac viscida est; pus vero graveolens,

veolens, album in urinis apparet, admix-
 tum tamen & aliis humoribus. Pro catar-
 actica causa in hac Domina est inordinata
 victus ratio: usa enim perpetuo est cibus
 crassi succi, sicuti piscibus, caseo, lacte,
 butyro, ovis assis, durisque: quorum al-
 bumen difficilis est digestionis, & pitui-
 tam producit. Ventriculi etiam adest im-
 becillitas, ac cerebri frigiditas & humi-
 ditas. Vnde pituitosorum humorum cot-
 tidie successit copia. Hepar tamen ac cor
 calidum habet: hirsuta enim est, nigra,
 ac carnosae, latisque venis, & in iram pro-
 na: color enim nigriusculus adustionem
 aliquam bilis indicat. Quia tamen ma-
 jor copia pituitosi quam biliosi humoris
 adest, quæ diu in renibus remorata, con-
 creverunt ibidem calculi friabiles, ac are-
 nulæ, ob bilem pituitæ admixtam. Ma-
 teria hæc partim à renibus attracta, &
 partim ex ventriculo frigido missa est:
 Valetudinaria plerumque est, ac parum
 sui curam gerit. In venis multa congef-
 sit cruda, quæ paulatim ab hepatis & re-
 num calore calefacta, & exusta, in la-
 pillos friabiles conversa & concreta sunt.
 Itaque cum in hac matrona urinæ excer-
 nendæ actio esset læsa (urinam enim
 sum-

summo cum cruciatu, crebro, guttatim, conatibus multis, instar eorum, qui tenesmum patiuntur, reddit, quod tamen magis familiare iis qui calculo vesicæ excruciantur) judicavi semper partem eam dextri lateris affectu aliquo nephritico præter naturam occupari; cum & una cum vomitu, ἀνατροπῇ, subversione ventriculi, & stupore crurum è directo laboraret, quod vel ob venarum repletionem, quæ ad renes & ad crura divaricantur, vel ob muscoli ψόας dicti compressionem, cui renes ambo incubant (unde & nervorum coarctatio, ac stupor) vel ob compressionem nervi, qui in cruris musculos expanditur (quamvis stupor perfecti, & ponderosi calculi signum à Medicis plerumque perhibeatur) evenire credo. Νάγκη δὲ μὴ πῶς καὶ ἴξιν, ait divinus senex Hippocr. (cujus beatissimum & plane divinum ingenium, verba sunt Macrobio, nec fallere, nec falli unquam potuit.) Dolor hic Nephriticus augebatur sæpe cibo assumpto, à distentione scilicet ventriculi ac intestinorum. Et ut de hoc affectu certior fieri possem, pathognomonica & propria signa mihi proposui. Quia nephriticus dolor sæpe etiam colicum mentitur,

titur, ita ut peritis, & quammaxime exercitatis Medicis aliquando imponat. Verum hæc fortasse *παρέγως*. videor enim instituti mei limites prætergressus. redeo itaque. Dolor in hac nostra ægra matrona sæpe etiam tactu externo, admota scilicet manu, exacerbabatur, & ex catarrho decumbente in latus augebatur. Omnium primo talem huic nostræ ægræ Dominæ præscripsimus victus rationem: Aëre ut uteretur lucido, temperato. cibo vero potius elixo quam asfato. Tenuiter ut nutriretur, curavimus. Satietas enim non solum exasperat morbum, sed etiam producit frequenter. Lacticia, viscosaque omnia vitaret, diximus. Vinum tenue, album Rhenanum, necnon ptisanam, loco potus biberet cottidie, iussimus: Animi perturbationes ut vitaret, mandavimus, ac tale conveniens & alvum educens enema præscripsimus, quod dolorē leniret citius quam medicamentum per os sumptum. quia integris quasi viribus ad renes perveniunt emollientium, doloremque sedantium vires. Parva autem fiebat quantitas quæ injiciebatur, ne copia renes comprimantur, ac ut ægra matrona melius ad tempus

pus retinere possit. ℞. rad. althæ. lilior.
albor. petros. ana ℥j. aristoloch. rotund.
℥ss. folior. betæ, violar. malvæ, althæ.
mercurialis, parietar. an. m j. flor. chamo.
melilot. an. m. ss. ficu. ping. n. v. furfu-
ris, in linteo ligati, m. ss. summit. aneth.
m. ss. sem. lini, fænugr. an. ℥ij. fruct.
Alkekengi n. vij. f. d. pro ℥vij in q. s. aq.
com. colat. add. bened. laxat. ℥ss. elect.
diacathol. ℥j. ol. chamom. irini, rutac.
an. ℥ss. salis com. ℥j. m. f. Clyster, qui
aliquoties postea, cum alvus rursus ad-
stricta esset, reiteratus fuit. Oleum ruta-
ceum & irinum à me additum, quia ægra
hæc Domina flatus in intestinis habebat
plurimos, qui renes comprimerent, ac
dolorem lateris affecti augerent. Cavi
etiam perpetuo, ne vehementes injice-
rentur Clysteres, ne humorum copia
major ad intestina traheretur, meatus-
que urinarii magis comprimerentur.
Reddito clystere capiebat statim per os
hunc subsequentem haustum. ℞. Mitrid.
opt. Theriac. Venet. an. ℥ss. aq. deco-
ction. althæ. ℥iiij. (in renum & vesicæ
affectibus curandis, judicavi perpetuo,
quæ dantur in magna dosi exhiberi de-
bere) ol. amygd. dulc. recenter extra-
cti

ſti ꝑj. ſyr. de althæ. Fern. ꝑ ſs. m. f. Hau-
 ſtus. Quem rursus revomuit, una cum
 multis aliis pituitosis ac biliosis humori-
 bus. Cum vero motum naturæ ad vom-
 itum, ac subversionem ventriculi vide-
 rem, judicavi statim utile esse sequens
 non admodum validum præscribere vo-
 mitorium. R. aq. decoction. raphan. ꝑ iiij.
 oxymell. cum agar. ꝑj. pulv. rad. asari
 ꝑ iiij. aq. cinamo. ꝑj. m. fiebat haustus,
 ex quo large biliosa multa, una cum pi-
 tuitosis, summa cum alleviatione, evo-
 muit. Post vomitum tamen anodynus ex
 conserva rosar. rubr. unius anni (ad ro-
 borationem ventriculi) laudani Quercet.
 gr. iij, in formam boli, tam intro assum-
 ptis, quam extra ex ol. scorpion. admotis,
 dolorem magis, magisque consopire, ac
 emulcere studuimus. Sanguinem è vena
 poplitis cruris stupentis, quod è directo
 est renis affecti, mittere jussissem, (ne
 sanguinis multitudo, ob venarum ten-
 sionem & expansionem in partem affe-
 ctam incumbens dolorem augeret) nisi
 conservatrix, eam in puerperio nuper sa-
 tis jam fuisse expurgatam, retulisset.
 Huic, quia cacochymia etiam aderat,
 dolore jam remisso, à vitiosis humoribus
 ita

ita à me fuit expurgata. R. elect. diaphœn. bened. laxat. an. 3ij. cassiæ el. 3vj. sp. diacarth. diaturpeti cum Rheo, cremoris tart. an. 3j. aq. malvæ 3ij. olei vitriol. gutt. vj. m. f. Haustus. ex quo ventriculus, intestina, ureteresque satis benigne expurgati. Hinc quæ humores concretos emollire, meatusque urinariorum relaxare possint, tam intro sumptis, quam extra admotis, ordinavimus. Sic enim postea cum diureticis medicamentis facilius arenulæ expellebantur, calculique friabiles fiebant, qualia sunt quæ sequuntur. R. rad. althæ. 3j ss. fœnic. petros. an. 3j. folior. malvæ, violar. althæ. an. m. j. capillor. ven. cicer. rubr. an. m. ss. uvar. passar. corinthiac. 3 ss. glycyrrh. ras. 3 ss. ficu. ping. n. ix. semi. 4. frigid. maj. an. 3j. papav. alb. 3ij. sem. chærefol. 3j. fructu. Alkekeng. n. ix. prunor. Damascen. n. xij. sem. anis. dauci, fœnic. milii-solis an. 3j. f. d. in q. s. aq. decoctionis secund. hord. mund. (quia prima flatuosa est) pro lib. ij ss. colat. add. syr. de althæ. Fern. 3ij. m. utebatur ex eo decocto bis de die 3vj. Fomentum hoc pro renum & vesicæ regione à nobis fuit additum, quo utebatur bis etiam de die

die calide cum mappis panneis madidis.
 ꝛ. rad. althæ. fœnic. petros. ononid.
 an. ʒj. folior. malvæ, violar. parietar.
 chærefol. an. m. j. arthemis. hyperic. ru-
 tæ, an. m. ss. flor. chamom. meliloti,
 summit. aneth. (hæc sunt anodyna, &
 calorem habent temperatum, ac calori
 nostro naturali sunt conformia, ipsum-
 que adaugent ac delectant) an. m. j. ab-
 rotani, m. ss. sem. anis. fœnic. milii-solis,
 melon. an. ʒij. sem. lini, fœnugræc. an.
 ʒ ss. incidebantur grosso modo; dein co-
 quebantur pro balneo seu fomento, &
 ex residuo fiebat cataplasma doloris se-
 dativum; addendo croci orientalis ʒj.
 olei chamomil. butyri recent. olei lilior.
 albor. scorpion. an. q. s. His peractis dein
 locus renum calide hoc sequenti un-
 guento cottidie inungebatur ꝛ butyri
 recent. olei amygd. dulc. axungia gal-
 linæ, vel anserinæ, vel cuniculi an. ʒ ss.
 olei lilior. albor. (quod egregie emollit)
 ʒj. scorpion. ʒ ss. ol. keyrini, anethi,
 chamom. ungu. Agrippæ an. ʒij. m. f.
 linim. Postquam vero jam dolor esset
 mitigatus, humoresque emolliti, mea-
 tusque urinarii aperti (præmissis univer-
 salibus, ut à nobis supra relatum) quæ
 calcu-

calculum diminuere, arenulasque expel-
 lere valeant, à me per os exhibita; qua-
 lia sunt quæ sequuntur. ℞. Carabes alb.
 præp. ʒ ij. sem. paliuri (quod si desit. juju-
 barum ejus loco sumatur) ʒ ij (hæc duo
 sæpe summo cum successu, nutu Dei, à
 me experta; cum jam urina fuisset per
 aliquot dies suppressa) salis tartari vitrio-
 lati ʒ ss. nucis muscatæ ʒ j. sem. petros.
 macedon. ʒ ss. aq. decoction. cicerum
 rubrar. & althæ. ʒ iiij. syr. de althæ. Fern.
 ʒ ss. m. f. haustus. Aliud habeo, magne-
 heros, quod magis mihi placet, ubi scili-
 cet æger admodum est macilentus, bi-
 liosus, & siccus, ut sæpe fit, ac valde ca-
 lidos habet renes; sicuti & hæc nostra
 matrona habebat. ℞. sem. papav. alb.
 melon. an. ʒ j. semin. cucumer. Alke-
 keng. rad. five semin. saxi frag. an. ʒ ss.
 semin. milii-solis, petros. macedonic.
 anisi, fœnic. cicer. rubrar. genistæ an.
 ʒ ss. pulveris glycyrrh. ʒ ij. semin. apii ʒ ss.
 m. f. pulvis, dosis ʒ j. Vtebatur hoc pul-
 vere bis de die cum liquore stillatio fœ-
 nic. petros. aut decocto cicer. rubrar. al-
 thæ. hord. mund. glycyrrh. malvæ, aut
 (quod magis arridet nostro palato) vino
 Rhenano tenui. Aliud accipe, quod for-
 san,

san, vir clarissime, magis arridebit, quam-
 vis satis vulgare, forsan tamen tuo me-
 liori iudicio, melius. ꝥ. Therebinth.
 venetæ 3 j ss. salis prunellæ, pulveris ge-
 nistæ an. ʒ j. m. f. bolus. Hoc medica-
 mentum quod sequitur mihi magis pla-
 cet, quo etiam ægrota hæc Domina sæ-
 pe usa. ꝥ. Sp. lithontrib. oculor. cancri,
 semin. genistæ, macis, sem. levistici, al-
 thæ. petros. macedon. sanguin. hirci præp.
 an. 3. ss. liquirit. ʒ iij. gummi tragacant.
 baccar. lauri, piperis longi, semin. dau-
 ci, cinamo. an. ʒ j. cineris scorpion. cor-
 tic. ovor. an. 3 j. m. f. pulvis. dosis. 3 j ss.
 misceatur diureticis aquis stillatitiis. Pil-
 lulas postremo è therebinthin. veneta
 lota, cum aq. malvæ & torrefact. ut pos-
 sit pulverisari, addito pulvere glycirrh.
 semin. papav. albi, melon. ad ciceris, aut
 pisi magnitudinem assumpsit. Supposi-
 torium ex spec. hieræ picræ Gal. ʒ ij.
 trochisc. Alhand. ʒ j. salis & mellis an.
 q. s. fiebat, cui in cuspide sive cauda dia-
 grid. præp. gr. iij. addebantur. ex quo ipsi
 alvus soluta semper fuit. Quare si bala-
 nis fœces educi possunt, auctor essem ut
 sæpe supponerentur, neque tot enemata
 injicerentur, aut tam multa pharmaca
 pur-

purgantia per os exhiberentur. Tandem cum colophonem huic morbo quarto Novemb. anno millesimo sexcentesimo trigesimo septimo imponeremus, pro roboratione ventriculi, oleum macis, menthæ, absynthii, rosar. ana partes æquales, præscripsimus. & quia ardor in renibus ac lumborum regione supererat, oleo violar. rosar. ungu. rosato, quibus nonnihil aceti admixtum erat, renes ut inungerentur, mandavimus. Quibus omnibus nobilibus medicamentis sæpius, cum summa salute, nutu Dei, plurimorum ægrotorum sumus, viginti duorum annorum spatio, experti. In vesica vero lapis si hæreat, expelli medicamentis non potest. Lithotomo ergo hic opus. Sed ne diutius, vir amplissime, morer tua tempora, ero brevis; ac unum hoc tantum, de vesicæ calculo, addam, ne tibi sim oneri diutius. Casta quædam puella annorum duodecim à lithotomo, seu medico circumforaneo, me adstante, à calculo vesicæ paracentesi liberatur. Cumq; jam extractus esset calculus, vulnus postea à Chirurgo satis exercitato Nicolao Schavair occludi non potuit. & tanta vero copia ad annos aliquot efflu-

xit

xit cottidie crassa quædam, subrubra, viscida, subinde quoque alba, arenosaque, per idem vulnus, urina; ut circum totum hoc jam inveteratum ulcus, imo & circa ipsius vulvæ labia, monticuli aut promontorii instar, lapidea quædam substantia coaluerit, quæ tamen leni attractu ac fricatione facile decideret. In cujus equidem locum indies nova continuo materia lapidea suppeditaretur, ac miraculi instar succresceret. Vivit & hæc puella etiamnum hodie superstes, eodem tamen & inveterato suo malo obfessa. Plura talia adducere possem, sed hæc sufficient, Vir clarissime. tu quid una mecum de his sentias, in doctissimo tuo libello, de renum & vesicæ calculo (quem sub prælo esse intelligo) nobis palam facies.

Οἶδα καὶ ἄλλον μῦθον ἀμείνονα τῶδε νοῆσαι.

Nosti alia kis dictis longe meliora profari.

Salve interim cum tuis, à tuo Somero. Illustri Heinſio, cognato meo, viro supra laudem, & supra meritum in me prono, magno Vorſtio, Magnifico Pro-rectori, Viro Clarissimo ac Doctissimo, Amplissimo

fimo Goolio, cognato meo, Mathematicorum Archimedi, officia & salutem à me velim deferri. In museo nostro, ex tempore, XIII. Novemb. M DC XXXVII. horis vespertinis.

CONSULTATIO

DE

LITHOTOMIA,

seu Calculi Vesiçæ Sectione.

CONSILIUM PRIMVM.

IN exposito oretenus affectu, & scriptis declarato, collecta signorum syndrome, suspicari jure possumus, Illustriss. Virum vesiçæ calculo torqueri, quem lithotomus cathetere delitescentem patefecit, ita ut nullus sit dubitandi locus. Vtinam ita facile esset ipsum conterere, vel sectione extrahere, sicuti facile est generationis modum & ordinem proferre. Non est dubitandum, causam materialem ipsius esse humorem crassum, cum aliqua bilis portione, qui ad renes collapsus, à calore attenuatus, in minimasque partes

partes dissolutus, in arenulas concrefcit; at craſſior pars, quæ in halitum diſſolvi non poteſt vel propoſito modo incidi, in lapillos degenerat, ideo aſſiduæ fuerunt arenularum & lapillorum excretiones elapſis menſibus. Neque fuit difficile, craſſiorem humorem ad veſicam propulſum ibi hære, ac tandem cogi, & expoſito modo lapidis naturam ſubire: hinc dolores in Illuſtriſſimo Viro, hinc cruciatus, veſica ab improporcionato objecto laceſſita: concreſcit magis lapis ex deſluxu arenularum, quæ in unum coactæ majorem molem conſtituunt. Hinc facile colligo, craſſioris humoris mineram ex ventriculo pendere, qui frigida & humida donatus eſt intemperie. Favet humorum generationi humiditas, & capitis caliditas, quam aſſidua oculorum lippitudo & ophthalmia declarant, ex cujus impetu palpebræ ſubvertuntur: hic calor p. n. magis attrahit, & inde minus proba ſubſequitur concoctio, quæ à calore naturali perficitur: hinc excrementa multiplicantur, quæ ab hoc calore attenuata funduntur ad varias corporis partes, ideo ſubſequuntur expoſiti affectus, & præcipue expoſita ſymptomata.

pro

pro quibus tria-quæsitæ Vir Illustrissimus proponit. 1. An lapis possit conteri, & in minimas partes, vel arenulas dissolvi. 2. Si non possit esse voti compos, quæritur num sectione possit tuto extrahi. 3. Si sectio differatur in futurum ver, an dentur subsidia, quæ impediant illius augmentum usque ad futurum ver. *Respondeo ad 1. quæsitum*, non deesse antiquas & recentiores historias quibus patet, dissolvi talem lapidem. Verum *Gal in 6. Epid. 26.* sola chirurgia sanari hunc affectum asserit. Concors & ego cum viris Exc. assero, non posse hunc lapidem conteri, ideo diuretica quam plurima tentata tantum abest, ut lapidem in arenulas dissolvere potuerint, ut potius majus augmentum addiderint: etenim ante 6. menses urina supprimi sæpe consuevit, quod in præsentia non contingit. Exiguus enim lapillus facile ad vesicæ os potuit propelli, major factus, non ita promptè dilabatur, neque urina supprimitur. Accedit, quod perexiguus lapillus, undique in vesicæ foramen sese immittens, exitum impediat, sed cum majore mole urinæ locum undique non potest occupare. Ex diureticorum etiam usu patet, cur in præsentia

sentia non excernat arenulas & lapillos, quandoquidem ex tali usu redditæ fuerunt venæ patentiores, & renum magis laxa substantia, & aperta, unde confluxis humoribus à renibus ad vesicam aditus magis patens evasit. Quanti fecerit hanc conditionem *Hipp. & Gal.* licet ex pluribus ipsorum scriptis cognoscere.

Efficiens causa referenda est ad hepatitis & renum calorem, quo illud fervet, & renes æstuant. *Quoad 2. quesitum,* confugiendum ad sectionem tanquam ad sacram anchoram, de qua nihil certi polliceri possumus, cum anceps satis ac dubium sit remedium. Ante hanc sectionem plura sunt tentanda remedia, quæ totum & partem respiciunt; & præcipue, quæ ante sectionem humorum impetus sistunt, quæ in sectione propellunt, & post sectionem accidentia corrigunt. Verum cum in præsentia talem sectionem respuat, incumbendum præservationi. hoc prima facie videtur non solum laboriosum & difficile, sed impossibile, cum lapis paucis mensibus, me iudice, in majorem molem fuerit adauctus; sed non est eadem lex, neque idem ordo cum inordinata vivendi norma & assiduo diu-

M reti-

reticorum usu, quæ erit cum præscribendis auxiliis; neque video tam brevi tempore adaugeri lapidem sine occasione exposita. Novi hic Ampliff. Senatorem tali lapide detentum cum jugi excretionis crassioris humoris in maxima copia: tamen multis mensibus & forte annis non fuit auctus, quod colligo ex propriis accidentibus. Præterea elapsis annis quidam Causidicus fuit sectus, & lapidis frustulum relictum, quod temporis tractu intulit priora sæva symptomata: transactis pluribus mensibus iterum fuit dissectus, & frustulum extractum, cui adhærebat exiguum augmentum factum post incisionem unius anni cum dimidio, ab inordinata vivendi norma. Secus continget Illustrissimo viro ex recta regula vivendi & pluribus auxiliis, desumendis ex Chirurgia & Pharmacia. Sed prius perpendamus illa desumpta ex Chirurgia, & an ex præservatione liceat mitteri sanguis. Non est dubitandum, quin peccantes humores distent à sanguinis natura: imo videtur Illustrissimus patiens potius cacochymus, quam secus. Verum licet sanguis non peccet, ut causa principalis, videtur peccare ut coadjuvans, cum

cum calidus humor deferat crassos & lentos humores ad penitiores partes; ideo probamus aliquam sanguinis missionem ex cubito, quæ etiam oculis ipsis prodesset. *Quoad fonticulos*, eos nullo pacto probamus, quia si illos velimus inurere pro præservatione & revulsione à vesica, vix ac ne vix quidem tam brevi spacio usque ad sectionem id obtinebimus. *Quoad frictions*, laudantur in partibus superioribus gratia revulsione, & nequaquam in infernis. *Quoad pharmaciam*, probamus Lenientia consueta & syrupos præparantes consuetos. Facta præparatione, exhibendum est medicamentum ex Agarico cum pauxillo Rhabarbari, cum Syr. ros. & de Polypodio; esseque contentus hac simplici purgatione, cum vir Illustrissimus abunde fuerit expurgatus. Credimus tamen, necessaria esse toto tempore hyemali lenientia aliqua blanda, sicuti cassiæ pauxillum, & pilularum ex Aloë lota, bis, vel saltem semel in hebdomada; intermediis vero diebus, quam maxime laudamus usum oxymellis ad ʒ ij, cum *Gal. 6. de locis aff. c. 4.* habeat hæc verba: *Oxymel per se lapidem terere posse. quam auctoritatem semper magni*

facimus ad calculi præſervationem & curationem. Deinde in cibis, gratia attenuationis, ſi addamus ſuccum limonum, quia attenuata materia craſſiori, tollitur occaſio augmenti lapidis, hac lege, ut nunquam omittatur oxymel. *Pro dolore & urina ardore*, ſi maxime urgeret, hoc remedium tenet primum locum, Decoctum, quod conficitur ex floribus Nenupharis, violarum, ſem. pap. albi, ſebeſten & liquit. quæ omnia bulliant in aq. comuni, ex quo decocto ardor ille ſedari poterit. Quoad Decoctum ex Salfa & China, nos omnino improbamus, quoniam & fundit humores, & fuſos compellit ad renes, unde materia lapidis augetur. Accedit quod decoctum non corrigit malas viſcerum temperaturas, quæ altas fixere radices. Præterea improbamus diuretica valentiora, quia devehunt materiam ad veſicam cum lapidis augmento & majori dolore. Recta vivendi norma viro Illuſtriſſimo notiſſima eſt.

Sanctorius Sanctorius, & Hieronymus Theobaldus, Medici Veneti.

CON-

CONSILIUM II.

Quamvis in lapidis extractione non possint præscribi certæ regulæ, quibus æger tuto possit regi, propter varietatem symptomatum, quæ supervenire solent post incisionē, & cum *quid agendum* semper desumatur ex præsentia indicantium: nam à futuro nulla desumitur indicatio; tamen potest quædam universalis norma proferri, ægro utilis & necessaria. *Tria sunt perpendenda. primum spectat ad ea, quæ occurrunt ante sectionem. 2. tempore incisionis. 3. post incisionem.* Quoad 1. eligendum est congruum & opportunum tempus, scilicet in verē, sed quia quandoque est inæquale, ideo debet esse constitutio, quæ non vergat ad calidum. Primum præsidium totum corpus respiciens erit conveniens expurgatio scriptis consignata: semper erunt dirigendi oculi ad prædominantes humores, quod colligemus ex habitu totius, sed præcipue ab ipsa evacuatione, cum ex humorum prædominio cuncti morbi prodeant. Hic notandum, omnem corporis expurgationem tentandam esse exigua virium jactura, habita

M ; ratio-

ratione non solum ad illas vires, quæ possunt expurgationē sufferre, sed multo magis ad illas, quæ possunt vincere magnum morbum, ut est sectio, & lapidis extractio. ideo erit tentanda per episcrisin, paulatim præparando, & paulatim purgando præcipue humorum prædominium. Notandum, quod præparantia seu attenuantia & detergentia debeant administrari ante sectionem pluribus diebus; nam attenuatis humoribus alias majori impetu ruerent ad partem læsam. Notandum 3, sanguinis missionem non esse tentandam multo tempore ante incisionem, quia parum conferret, quandoquidem educitur sanguis non solum ad imminuendam ipsius copiam, sed etiam ad revellendum à parte affecta. quo igitur proximior erit incisioni, eo melior. Modus educendi sanguinem probaretur iteratis vicibus, quia melior revulsio contingeret, quod sæpe notavit Galenus, fieret etiam citra virium jacturam. Recta vivendi norma semper erit instituenda, quæ respiciat quantitatem, tempus & ordinem. Quantitas & qualitas, in principio purgationis, non erit admodum tenuis. quæ temporis tractu
erit

erit imperanda. Bibat semper vinum, quod non sit generosum, & diluat aqua cocta cum Santalis: etenim vinum est vehiculum omnium humorum. talis facultas infringitur aqua. Accedit, quod Santalum præter exiccationem, qua egemus, robur etiam inducat visceribus & sistat humores, ex quibus imminet cuncta accidentia post sectionem. Aliquibus diebus ante abstineat à vino, & loco ipsius bibat aquam cum Santalis & *Sorbeto*, hoc est, *Syrupo Constantinopolitano*; nam ita viæ angustiores redditæ impediunt humorum transitum, ideo aqua sit cum majori quantitate Santalorum. His cunctis diebus fiant frictiones partibus supernis ad evacuandos humores ab infernis, & non exerceat corpus. Duobus vel tribus diebus ante incisionem, utatur *clystere ex solo oleo rosato tepido*, cum nulum detur præsidium, quod magis possit occurrere laboranti vesicæ, illo excepto, quod per anum injicitur, cum vesica recto intestino adhæreat. Tale oleum reprimat sanguinem, & illas venas corroborat: cum venarum surculi, qui constituunt infernas hæmorrhoidas, prominent à surculis venæ cavæ, qui etiam per

vesicam sunt disseminati. Quam maxime probo, duobus diebus ante incisionem ut illis utatur, quæ possunt *somnum conciliare*; nam vigilia cunctos humores diffundit, viresque dissolvit, quia fieri non potest, in negotio, ubi de vita agitur, quin assiduæ sint animi passionēs, quæ somnum impediunt, coctiones perturbant, & humores liquant ac fundunt: id corrigi non potest, nisi somno. Verum præter hæc potest consequi etiam summum beneficium, incrassando eosdem humores eodem medicamento, ne impetu, ex facta sectione, ruant ad vesicam. id fiet præsidio admodum accommodato, quod paratur Venetiis. Quantitas, modus ac tempus, tum potest præscribi, cum particularis ægrotantis conditio id patefaciat. 2. Animadversione dignum est novisse, quid conferat ægrotanti in ipsa sectione. Probavimus Exc. Santorius & ego, ut facta incisione, & digito immisso, priusquam impellatur aliud instrumentum, intromittatur apto instrumento oleum, quod inserviat ad extrahendum ipsum lapidem majori facilitate, quam sine oleo. Laudavit Excellentissimus Santorius oleum Amygd. d. verum

rum melius esse credo oleum rosatum
omphacinum, vel completo mixtum.
hoc facilem parabit exitum lapidi, do-
lorem demulcere valebit, sed quod ma-
gis est, & quod magis probo, poterit
inflammationem arcere, fluentem san-
guinem & humores propellere, & labo-
ranti parti robur indere, imo experien-
tia cognovimus, in vulneribus nullum
dari præstantius remedium. Extracto au-
tem lapide olea non dimittantur con-
suetæ, & negotium totum reliquatur pe-
rito artifice, neque Medicus debet ma-
nus in alienam messem mittere. Post se-
ctionem plura solent supervenire acci-
dentia, quibus certe artifex, medicinæ
ignarus, non potest, neque valet suc-
currere. Faxit Deus, ut liber evadat. Hæc
symptomata multa solent esse, & inter
ea *inflammatio*, quæ sanguinis extractio-
nem & alia requirit præsidia, quæ non
possunt proponi, nisi cognito ægrotan-
tis statu, librata virium jactura redigen-
do morbum & symptomata ad certum
examen: etenim nullus moritur, cui ac-
cidentia non superveniant, quæ necem
inferant. Quibus assistere debet diligens
& peritus Medicus, vario modo & ordi-

ne rectam vivendi normam, & medicinam instituendo. Comes huic morbo solet esse *urina maximus ardor ex vulnere*: hic mitior redditur vario præsidii genere, quod dirigitur ad variam vulneris conditionem. Hic parantur varia hujus conditionis præsidia, tuta omnino, quæ absque dubio valent ardorem demulcere. Caveatur, quo magis fieri poterit, ab aqua, & omni alia potione, nisi febris intensa esset, quæ sine humectatione urinam fervidiorem redderet, ex qua major excitatur ardor. Clysteres hoc tempore sint molles, loco juris cum lacte, vel lactis sero & oleo rosato, cum cassia & sacchari portiuncula. Caveat omnino, ne hæmorrhoides excitentur, quæ ob vicinitatis consensum maxima læsæ vesicæ damna producunt. Hæc corrente calamo.

*Hieronymus Thebaldus
Medicus Venerus.*

CON-

CONSILIUM III.

Vesicæ calculo laborare patientem Illustrissimum, est ita conspicuum, ut frustratorium censeam, alias vitiatæ mictionis causas in ipso perquirere: siquidem frequens dejiciendi cupiditas, dolor lancinativus, & veluti corrosivus ad extremitatē glandis expansus, ac si virgæ canalis esset exulceratus, mictio cruenta post equitationem, vel iter in curru habitum, hæmorrhoidum intumescencia, & æstus, prægressa arenularum excretio, subsidentiaque materiæ cujusdam tartareæ, in urinis apparens, lentoremque materiæ contrahens ex diuturna mora & diuturnitate affectus, octo ab hinc annis excruciantis virum Illustrissimum absque ullo levamine à quocunque remedium genere, vel saltem perexiguo, nihil aliud indicare possunt, quam vesicæ calculum, quemadmodum suspicati fuerunt, & non immerito, viri doctissimi, & Lithotomi, certiores facti, primo immissa candela cum linimento, quæ in extremitate leviter abrafa fuit, tum immisso cathetere argenteo, quo calculum ipsum se persensisse confessi sunt,

sunt: calculusque præsens est aliqua asperitate donatus non lævigatus, ut marmoreus, vel mucore quodam illitus; tunc enim neq; abrasisset candelam in transitu, neque dolores insignes produxisset, neque tam facile cruorem causasset in violento motu: non tamen est insignis, licet à multo tempore genitus, quoniam insigne pondus non excitat, non dolorem continuum, non urinæ stillicidium, non stranguriam; neque impedit scalarum descensum, neque sentitur digito, per podicem immisso: hocque ideo factum est, quia vir Illustrissimus fere continuo usus est diureticis, & evacuantibus, mineram ac fomitem deturbantibus, alioquin in majorem molem fuisset adauctus. Genitus autem est hic calculus ex pituita prædominante à capite partim fluente, partim in ventriculo humido frigido genita, accedente incongrua victus ratione, & imperfecta ciborum attritione, cum sub dominio crassæ bilis & exustæ, in æstuante hepate genitæ, accedente nimio fervore renum, ad sese talem materiam attrahente, & immodico diureticorum usu plures cruditates ad partem affectam comportantium. Ob
hanc

hanc eandem effervescentiam jecoris & capitis, cum inæquali temperie ventriculi, & aliorum viscerum, non solum antehac subjectus fuit dysenterix, lienterix, diarrhœæ hepaticæ; febribus malimoris, phrenitidi, aliisque gravissimis affectibus, sed & in præsentia patitur inversionem palpebrarum, cum rubore, illachrymatione, & fluxione materiæ viscidæ & glutinosæ, profluentis ad angulos oculorum, & facillime subjicitur inflammationibus in quacunque parte corporis, ubi postea ex levi aliqua occasione conscissionem & exulcerationem aliquam patiatur. & hæc de affectu & causis.

Hujus autem affectus sanatio, cum duobus procurari possit, medicamentis scilicet, & chirurgica operatione: medicamentis equidem, me judice, sanari non poterit, sed sola manuali operatione: non quod medicamenta prorsus sint interdicens, siquidem Epiceraistica & Anodyna dolorem demulcebunt. in quem usum potissimas partes tenet *oleum amygd. d. extractum sine igne cum succo limonum & cytoniorum*: dejectoria & blanda vomitoria fluxionem arcebunt, &

& diuretica temperatiora materiam aliquam fluxam poterunt evacuare, absque ullo nocumento, ideoque tuto administrari poterunt. sed medicamenta illa, quæ præscribi solent ad atterendum, comminuendum & dissolvendum calculum, omnia in vanum præscribentur, siquidem officiunt manifeste jecori, & toti corpori, absque eo, quod lapidem ipsum valeant comminuere, & expellere. medicamenta enim extrinsecus applicita vix quicquam præstabunt, præter doloris remissionem, quod præstabit etiam balneum ex oleo vel emplastrum aliquod regioni pubis applicatum. medicamenta vero interna vel sumuntur per os, vel injiciuntur per syringam, aut siphonem: per os assumpta, leviores vires amittent in transitu, generosiores adurent jecur, renes & sanguinem; injecta per siphonem, non diu retinebuntur, propter exquisitum sensum partis affectæ; præterquam quod calculus, me judice, est ita durus ex diuturna mora, ut solo malleo conteri possit. quare unicuique medicamento valedicendum; sola etenim incisione, à perito Lithotomo facta, sanari poterit. quam credo esse
opera-

operationem tutissimam in hoc anni tempore, in hac constitutione corporis & in hac ætate: neque facessit negotium, quod facile inflammationibus subjiciatur, præmittenda enim est totius evacuationio, sanguinisque detractio, permittendumque post incisionem, ut aliquid sanguinis exeat ex parte affecta, repellentibusque tandem inhibenda est fluxio. quare tota sanatio in operatione chirurgica est reponenda, neque ullam aliam video salutis spem, quoad vesicæ calculum. Oculorum autem affectus non solum indigebit evacuatione totius, & revulsione, sed etiam inustione fonticuli in sinistro saltem brachio, si abhorret setaceum; & hoc pro derivatione: indigebit quin etiam refrigeratione sanguinis & jecoris, cum ex cichoraceis ipsis tantum, vel etiam cum usu Seri destillati, quod magis laudo, quam aquam virginis; ac tandem indigebit peculiari capitis expurgatione, & topicis refrigerantibus, & exiccantibus, oculis applicitis. quorum sylvam cum proponant omnes auctores, supervacaneum duxi singillatim materias remediorum proponere. Et hæc sunt, quæ ex usu futura censeo

seo in casu Illustrissimi hujus patientis.
Datum Patavii 2. Septembri 1624.

*Benedictus Sylvaticus Med. pra-
ctica Professor in paritate prima
Sedis.*

CONSILIUM IV.

ET si vesicæ calculi signa persæpe ambigua sunt, & quibuldam aliis affectionibus tam convenientia, ut magnæ inter Medicos ea de re disceptationes excitentur; nulla est tamen in casu Illustrissimi viri dubitandi occasio, an urinæ vitia, quibus jam dudum torquetur, à vesicæ calculo proficiantur, siquidem immisso cathetere à duobus peritissimis Lithotomis manifeste deprehensus est; ut si omnia alia signa deficient, hoc satis esse possit ad mali cognitionem. Idem tamen alia etiam arguunt, nempe continua stranguria & dysuria, quæ maxime exacerbantur equitatione, sessione, ambulatione, scalarum ascensu; ad hæc assiduus inter mingendum tenesmus, colis tentigo, urina crassa, alba, cum hypostasi crassa & tenaci, præterea frequens arenu-

arenularum exacto tempore excretio, quæ multis abhinc mensibus amplius non apparet. Adde, minutiores etiam calculos olim redditos fuisse, cum ingenti lumborum cruciatu & subinde sanguinis excretionem, & quo tempore mingendi molestia perseveravit; primo quidem tolerabilior, ob minutiores & pusillos calculos in vesica relictos; deinde vero gravior, adaucta calculi mole ex arenularum decidentium, crassique excrementi sensim facta agglutinatione. Calculus ergo vesicæ, tum aliqua asperitate atterendo, tum salso muco, quo oblitus est, mordicando collum vesicæ, perpetuum infert ardorem; mole sua exitum urinæ impediendo dysuriam facit; eadem gravando, duritieque sua exasperando, per omnes validiores corporis motus cuncta accidentia efficit deteriora. Quandoque crassi quoque excrementi defluxione ad vesicam eadem mala modo imminui, modo ingravescere contingit, prout plus minusve materiæ mitioris aut mordacioris deorsum labitur. An vero unicus in vesica calculus existat, an multiplex, an grandis, an parvus, difficilis est omnino conjectura, quæ tamen ad curationis faci-

facilitatem non parum confert. Vnicum adesse calculum asserunt Lithotomi, qui Syringam experiendi gratia immiserunt: quod suspicari inde etiam licet, quod neque ex toto urina supprimitur, nisi per rarissima & longissima interval-
la; & minor est in mingendo conatus & dolor, quam in habentibus plures calculos, etiam exiguos, uti quorundam calculo olim laborantium & post mortem dissectorum casibus didici. Magnitudinem vero calculi comparant Lithotomi moli castanæ, quæ media est quodammodo magnitudo, ad quam vesicæ calculi pervenire ut plurimum observantur. Et profecto aliter credi non potest, quam duorum annorum spatio, quo hac ægritudine tenetur vir Illustrissimus, calculum ad hanc molem excrevisse, cum & multæ arenulæ excerni olim conspectæ sint, quæ nunc retinentur, sensimque cohærere & conglutinari possunt; atque multa tenaxque pituita jugi defluxu ad vesicam ruat, quam oblinere, & veluti crusta obducere lapidem necesse est. Atque hæc causa est, quod Illustrissimus Dominus abhinc aliquot mensibus citatam equitationem perferre amplius nequeat,

nequeat, quæ tamen ante annum per quadrantem horæ absque molestia sustinebatur. Generatio vero calculi fuit ejusmodi: crassior materia, præsertim pituitosa renibus communicata, & diuturniorem ibi moram trahens, cum ob proprium lentorem, crassitiemque, tum fortasse ob aliquam renum angustiam, à præternaturali eorum calore paulatim excocta, hisque tenacibus partibus evanescentibus, in lapides tum minutiores & arenosos, tum grandiusculos obdurata est; inde pulsi ad vesicam lapilli partim excreti sunt, partim retenti; sicque assiduo arenularum affluxu, & crassioris muci adhæsu, grandiorem molem, tractu temporis, acquisiverunt, atque in unum corpus coierunt. Pituitam communicat viis urinariis totum corpus, vitio præsertim ventriculi languidioris, multa etiam ex improbo victu excrementa congerentis; nec non cerebri humidissimi, ad aliquam caliditatem vergentis, unde continua fere ad oculos quoque fluxio utcunque mordax delabatur: factumque est immodico diureticorum usu, ut ea excrementa majori nunc impetu quam antea ad renes decurrant, uri-

urinamque alias tenuem, crassissimam modo reddiderint. Ex his constat, periculosissimum esse hoc malum, siue curationem tentes, siue negligas. In curatione enim non pauci deficiunt, aut superuenientibus accidentibus enecantur; loquor de curatione, quæ sectione perficitur. Neglecta curatione ipsa dolorum assiduitas & magnitudo ægros tandem conficit. Itaque non immerito à nobis quærit Vir Illustrissimus, *possitne mitiori, minusque crudeli & ancipiti modo curari vesicæ calculus, quam sectione; secundo an impediri saltem possit augmentum calculi, atque averti gravissima illa symptomata, à quibus interitus imminet; denique an sectio commode & absque periculo vitæ differri possit in proximum ver, cum sibi vix liceat per gravissimas occupationes anceps hoc remedium hac tempestate experiri.*

Ad primum respondeo, curari quidem aliquando vesicæ calculos ope medicamentorum, multorum casibus exploratissimorum, quæ Illustrissimus Dominus legere potuit ad *Horatium Augentium & Ferdinandum Epiphanium*, quale hoc anno compertum est efficacissimum in casu

casu Hieronymi Monegina ex Ord Min. conventualium S. Francisci, emplastrum ex Cæpa alba cocta in vino albo, calide admotum pubi, quo bis repetito, calculum triennio in vesica gestatum in minutissimasque particulas divisum eminxit, pristinamque sanitatem recepit; vix tamen esse quicquam sperandum ex horum remediorum usu, in casu Illustrissimi Domini, quandoquidem multis validissimisq; medicamentis calculum frangentibus usus est, per multum tempus, non modo sine juvamento, sed etiam cum damno, provocata nimirum majori, quam antea, humorum copia ad vesicam; unde conjicio, calculum in eo concretum non esse friabilem, & ex arenulis tantū sibi mutuo cohaerentibus compactum; sed durum & ex crasso, lentoque mucosissimo obdurato concretum, qualis exsectione sola tollitur. itaque Lithontriba denuo tentanda esse non arbitror, ne provocato majori fomite lapis citius augeat, nisi forte externum illud emplastrum experiri placet, quod absque ullo periculo fieri potest.

Sectionem vero tentare placeret, quæ licet periculo non careat, utcunq; tamen
rura

tuta esse observatur, si in peritum inciderit artificem, qualis est *Iohannes Maria Nursinus*, Lithotomus Venetiis degens; sub cuius cura ausim salutem polliceri, cum calculus neque sit tam grandis, ut magnum vulnus requirat ad extractionem, neque tam exiguus, ut difficulter apprehendi possit, neque tam friabilis, ut apprehensus rumpi valeat, & in particulas dissilire.

Ad 2 *respondeo*, non posse multo tempore impediri lapidis augmentum, quia fluxio ad partes urinarias revocari omnino nequit: unde ex continua excrementi adhaesione aliquod incrementum, etsi lentum, accedere lapidi necesse est. Quæ causa est, ut calculi accidentia mitigari non possint, sed pro calculi augmento necessario increscant. *Hinc patet tertii quesiti solutio*, an sectio differri possit in medium annum absque periculo. Cum enim lapis grandior eo tempore sit evasurus, necessario dolores augebuntur, & fortasse ex continua vesicæ attritione, vel ulcus in ejusdem collo, vel gangrana excitabitur, quibus præsentibus nequaquam sectio tentatur. Ergo quam circissime cogitandum est de remedio, quod uni-

unicum superesse videtur, sectione inquam, & ad hanc præparandum est corpus. Quod si hoc tempore id facere vel nolit, vel non possit Vir Illustrissimus, danda est opera, ne malum increseat & calculi accidentia ingravescant, quoad ejus fieri possit. Impedietur calculi augmentatio, si fluxio divertatur à renibus & vesica, si optimo victu, partiumque affectarum, & imprimis capitis corroboracione inhibeatur copiosi excrementi regeneratio, denique si urinariæ viæ interdum emundentur miti aliquo remedio, post debitam corporis expurgacionem, ne videlicet secum rapiant pravos humores ad vesicam. Pro diversione humorum utiles essent duo fonticuli, alter in brachio sinistro, alter in crure dextro, à quibus multum utilitatis oculis quoque adferetur. Conveniet quoque frictio extremorum facta matutinis horis, & frequens usus fl. cassiæ extr. ʒ ss. paulo ante cibum, quæ etiam urinæ acrimoniam utcunque leniet. Huic intermisceri poterit usus pilularum de Aloë cum succo Ros. si ad ʒj. semel aut bis in hebdomade paulo ante cœnam assumantur. Pro capitis & oculorum corroboracione placet

cet usus conservæ Anthos, Eufrasia & Ros. in æquis portionibus, si 3 ij. utatur à cœna, vel mane, per 4. horas ante prandium, per multos dies. Placet quoque assiduus usus per totam hyemem vini medicati, cum China, Lentisco, Betonica, Eufrasia & Rosis. Ad mitigandam urinæ acrimoniam præstantissimus est pulvis ex *una parte sacchari candidi violati, & duabus partibus pulveris radice Althæa*, si sumatur quotidie cochlearis mensura ex momento vini albi, duabus circiter horis ante prandium. Conferet etiam illinitio pubis cum oleo amygd. d. expresso sine igne. Interim necessaria est quoque victus ratio optima. Eligatur aër minime nebulosus, ventisque obnoxius. Victus, quoad substantiam, sit boni succi, ideo caveat esum multorum piscium, & bonis parce vescatur. Abstineat fructibus, exceptis passulis, pomis & piris coctis. Eligantur carnes pullo- rum domesticorum, avicularum montanarum, vituli lactentis, hædi; item ova gallinacea recentia. Quoad qualitatem, vitentur acria & salsa, item vaporosa, uti lac, & crassa, glutinosaque, uti lacticia, bellaria non fermentata. Quoad quanti-
tatem

tatem cœna sit parciore duplo, quam prandium. Somnus sit moderatus, & ad illum non se componat, nisi duabus horis exactis à sumto cibo. Vinum sit potius album, substantia referens aquam, non intensi odoris. Ambulatio sit familiaris, sed lenis, & ante cibi sumptionem. Noxia est diuturna sessio, & violentus quicunque motus, vel equitationis, vel uestitionis. Quod si sectionem meditetur, purgari debet per decem dies circiter ante operationem; sed medicamento blando, subtrahente potissimum calidos humores, qui fluxionem irritare possent ad vesicam cum inflammationis periculo. Itaque vel capiet Syr. ros. solut. & mannam, in potione, vel cassiæ flores in bolo. Tum per 5. dies sumet jusculum alteratum cichorio, soncho, taraxaco, portulaca, cum Syrupo acetoso: & altero die, quo hoc jusculum sumet, curabit sibi mitti 3vj. circiter sanguinis ex jecoraria dextra. Post sextum diem repetet jam dictum pharmacum. Victus eo tempore debet esse mediocris, quia plenior augeret plenitudinem, unde imminet periculum inflammationis; tenuior vero dejiceret vires, quæ in sectione validæ

N esse

esse debent. Triduo ante sectionem abstineat vino, ut sanguis sit quietior, & abstineat ab omni cibo, & condimento falso, & aromatico. Modus operandi & secandi dimittendus est peritis Lithotomis, in quorum dexteritate tota patientum salus versatur. Post operationem id est agendum Illustrissimo Domino, quod agendum esset, si aliam ob causam vulnus in vesica accepisset. Nimirum utendum victu tenui, absque vino, usque ad ulceris agglutinationem, in qua procuranda hoc tantum moneo, transacto inflammationis periculo, præsentissimum esse ad citam agglutinationem Balsamum Occidentale, vulneri instillatum, superpositis quoque filamentis eodem Balsamo imbutis.

Ioh. Prævotius, Rauracus, Medicina præct. Professor. Patav. & Horti Medici Præfectus.

CON-

CONSILIVM V.

*Ex Italico idiomate in Latinum
translatum.*

Regimen, quod Generosissimus Dominus per hanc hyemem observare cupit, quo calculi augmentum, quantum fieri poterit, in vesica impediatur, debet esse tale, ut primo minus incrementorum pituitosorum & biliosorum in corpore generetur, & ut deinceps excrementa genita & collecta evacuentur, aut divertantur à renibus & vesica. Inserviet etiam ad futuram incisionem, facilem lapidis extractionem, & simul vulneris citam, tutamque consolidationem, hunc servare ordinem. 1. Laudo, ut accipiat hac hyeme ter quaterve sequentem portionem horis quinque ante prandium.

*R. Fol. Cichor. Beton. Agrimon. Cap.
Veneris.*

Borrag. Sonchi ana P ss.

*Vvar. passul. prunor. Damasc. ana
3 ij.*

Rad. Gramin. 3 ij. bulliant ad 3 ij.

Colatura infunde per noctem,

Fol. Senæ, 3 ss. Agar. trochisc. ʒ iiij.

N 2

Flor.

Flor. Violar. Malva ana P j.

Glycyrrhiza ꝑ j.

Expressioni adde Manna el. ꝑ j.

M. F. potio ꝑ iiij.

Aliis diebus, summo mane, sumat hanc potiunculam, sed prius mittat sese in balneum, quod usque ad mamillas pertingat, factum cum herbis subjiciendis:

R. Pariet. Violar. Malva ana M iiij.

Furfurum M vj. Gran. Alkekengi

℥ ss. M.

Potiuncula sive decoctum debet esse hoc:

R. Fol. Malva M j. Equiseti M ss.

*Cicer. rub. ꝑ ij. Gran. Alkekeng.
num. iiij.*

IV. sem. fr. major. mund. an. ꝑ ss.

Milii solis ꝑ j. Glic. ꝑ j.

*Bulliant s. a. ad ꝑ iiij. adde colaturæ
pulv. Lap. Spong. ꝑ j. M. f.
potio brevis.*

Laudo præterea clysteres infra scriptos per aliquot vices, singulis septimanis ad minimum semel. Diæta erit talis: pro potu utatur aliquando decocto sive Claretto, aliquando vino temperato, & diluto aqua cichorei, vel malvæ. Laudo supra modum Sorbetum illud Turcarum, Syrupum

rupum nempe Constantinopolitanum:
 Aliquando bibat aquam hordei cum pas-
 fulis, & sem. coriandri, prout plus mi-
 nusve caloris p. n. in corpore deprehen-
 ditur.

Pro cibo laudo carnem vitulinam,
 vervecinam, juvenem, affam & elixam,
 aves montanas, turdos, perdices: laudo
 insuper alias quoque aviculas, item lepo-
 res, carnes bovillas, cum raphano rusti-
 co, vel petroselini radice, vel carottis lu-
 teis, vel pastinacis, vel rapis præparatas:
 item pisces marinos, passeris, truttas,
 lucios assos, aut cum oleo & aqua, & pe-
 troselino coctos, minutimque dissectos.
 Poterit etiam comedere mala persica
 cocta, poma dulcia, aut pruna; vitet vero
 carnem suillam, aliasque aves aquaticas.
 Laudo rapas, napos & carottas luteas,
 cum pauxillo butyri sub vesperam co-
 ctas. Si erit præscribenda regula, quæ
 convenit per dies decem, aut duodecim
 ante incisionem, quæ serviat ad refectionem
 renum & vesicæ, quo minus inflam-
 matio ad vulnus concurrat, tunc tempo-
 ris laudo, horis vespertinis, ova duo re-
 centia, ipso die parta, & hordeum co-
 ctum cum jusculo, vel aqua cum butyro

N 3 recen-

recenti, vel panatellam factam cum aqua & pauxillo butyri, item placentam ex duobus ovis conquassatis, cum pauxillo lactis, five emulsionis sem. Melon. recentis. Horis vero matutinis jusculum cum pane, de carne vitulina assa, & elixa: Vitando in edendo & bibendo omne illud, quod poterit renes & vesicam calefacere.

Claretum fieri debet aquosum, non adeo generosum, cum paucissimis speciebus, quantum licet. Equitando tunc temporis sese non fatiget, nec etiam frequenter plastro vehatur: eat modice.

Ad maculas crurum accipiat pulverem ex Sinapi cum aceto in formam linimenti redactum, & post sudorem crura inungat. Clysteres erunt facti cum jure pingui, vitello ovi, ℥ j sacchari, & ℥ iij olei amygd. d. in pauca quantitate, & non valde calidi; ac si fortassis Generosiss. Baro sentiat ventositates, misceat ℥ j olei de Chamæmelo, &c.

Adrianus Spigelinus, Bruxell. Chirurg. & Anatom. Prof. P. Patavii.

CON-

CONSILIUM VI.

CVM Illustris & Generosus Dominus à Medicis multis multa collegerit consilia, quæ ratione essentia, morbi, causæ, accidentium, & partis affectæ plena sunt & plana, nolo in superfluis conterere tempus, sed prætermisissis ambagibus rem ipsam aggrediar.

Quod V. G. calculo vesicæ laboret, manifeste patet ex tentamine cum Syringa, qualitate & doloris situ. Dolent enim epigastrium, pecten, & perinæum, præsertim in motu violentiori, quæ indices sunt vesicæ affectæ per calculum, siquidem in Generoso Domino patiente vesicam per se non esse læsam, actiones & excreta attestantur. Calculo deprehenso, cœptum est cogitari de curatione ejus tuta; dubitari vero, an sectione auferendus. nec quidem immerito, cum operatio Chirurgica, teste Hippocrate, sit periculosissima, præsertim in senili subjecto, in disposita minus corporis constitutione, & tempore operationi inepto. Inde non temere & præcipitanter ad sectionem accedendum duxi, præcipue cum aliqua spes in dextro

N 4 medi-

medicamentorum usu & accuratiori diætæ observatione affulgeat, quando lapis nō adeo durus & magnusprehenditur, urina non impeditur, dolor tolerabilis, motus commodus, & per urinam multa sabulosa, & viscosa materia adhuc libere excernitur. Verum extra controversiam est, quod calculus inveteratus ac firmiter compactus, seu in filiceam duritiem concretus, nullis medicamentis comminui, liquari, ac resolvi possit; è contra mollis, rarus & spongiosus nulla cum difficultate. Curatio calculi tutissima in materiæ viscosæ, quæ arenulam colligit & cogit, evacuatione consistit, nec non impediendo, quo minus ea ibi generetur: illud fit pharmacia, hoc diætæ. Cum Generosus Dominus sit calidioris hepatis, renumque, ventriculi imbecillioris, & biliosæ constitutionis, vehementiora, calidiora, & corrosiva summe sunt fugienda, & manendum in detergentibus, aperientibus, & incidentibus, qualia sunt clysteres lenes, & detergentes, vomitus lenis, cum natura ad illum proclivis: deinde summe prosunt sequentia sæpissime in plurimis cum fructu probata.

R. Senn.

℞. Sem. Malvæ Alth. ana ʒ iij.

4. fr. major. ana ʒ i.

Hordei mundi ʒ ij.

Cicer. rub. ʒ iij.

Caricar. ping. num. ix.

Sebesten num. viij.

Glycyrrh. rasæ ʒ vi.

F. horum omnium decoct. in aq. simpl.

℥ iij. ad medietatis consumpt. de quo decocto ad placitum per biduum bibatur.

Vel sumatur syrupus de Althea Fernelii ʒ i ss. Aq. Fabar. ʒ ij. Misce pro haustu.

Pro lenienda alvo hæc debent esse in usu.

℞. Terebint. lota cum Aq. raphani ʒ ss.

Gran. Berb. minutiss. concis. & in aq. portulacæ per noctem infus. ʒ ss.

Pul. succini al. opt. pp. ʒ i.

Ol. Amygd. dul. q. s. M. cum sacch. fiat Bolus.

Si magis placet absque Terebinthina:

℞. Flor. Cassia n. extr. ʒ vi.

El. Diasebesten ʒ ij.

Extr. rhabarb. ʒ i.

Succi liquir. ʒ ss.

Cum sacch. q. s. fiat bolus.

Si magis placet potio:

N 5

℞. Flor.

℞. *Flor. cassia recent. extr.* ʒ ss.

El. de succ. rosar. ʒ ij.

Tartari vitriolati ʒ j.

M. cum aq. petroselini & parietar.
q. s. f. haustus.

Vel sumantur pilula de Terebinthina.

Fortiora Morbus hic non fert, quod in frangendo quoque lapide observandum, ubi illa medicamenta plurimum valent, quæ habent parum substantiæ, & multum qualitatıs, & non sapiunt corrosivum & lixivium, inter quæ mihi probantur *spiritus salis & vitrioli dulcis*, item *spirit. Terebinthina*, *Ol. Crystallor. & succini*, *Tartarus vitriolatus*, *sal stipitum fabarum*, *Ononidis &c.*

Ultimo, silentio non præteribo secretum *Iohan. Bapt. Theodosii*. à quo se minime deceptum prædicat:

℞. *Fol. Althææ recent. manip.* j ss.

Butyri recent. ʒ ij.

Mellis lib. ss. Bulliant in aq. q. s.

ad ʒ. de quo bibatur calidus haustus brevis, mane & vesperi.

Hæc pro temporis angustia currente calamo: faxit Deus, ut omnia feliciter succedant. *Ratisbonæ.*

Iohan. Freitag, Med. D.

EVEN-

EVENTVS.

CVM Illustriss. & Generosiss. N. N. per annos aliquot Experientissimorum Medicorum & Chirurgorum iudicia varia de dolorifica corporis sui affectione collegisset, tandem sub finem fere Iulii Mensis, anni currentis, huc sese contulit, ut peritissimi Lithotomi nostri, Ioh. Iacobi Merckii dexteritate, per sectionem, à vesicæ calculo, tot annos eundem hætenus affligente, liberaretur. Quo autem corpus alias inflammationibus obnoxium, eo magis ad operationem istam disponderetur, acidularum usum præmittere voluit, tam intemperiei calidioris temperandæ causa, quam etiam ea propter, ut adhibitis simul aliis convenientibus mediis primæ viæ circa viscera concoctionis, una cum renibus & vesica, eo magis purificarentur. Mox igitur, hic Vlmæ uno atque altero Ene-mate adhibito, Vberlingam ad Acidulas sese contulit: ubi reiteratis aliquot vini laxativi dosibus, per octiduum cum *σποεία* potum Acidularum continuavit. Quo factò vicissim Vlmam abiit, eo fine, ut decrecente Luna, simul aëris ambien-

ambientis intemperie non admodum calida concurrente, negotium sectionis institueret. quod ut eo felicius *σωὸ Θεῶ* succederet, Claretum laxativum per tri-
dum usurpavit ; succedente sanguinis per V. S. detractio, die ^{31 Julii.}_{10 Aug.}] 1626.
necnon subsequenti octiduo naturæ quietem concedendo, diætam exquisitam & moderatam observando, vinum-
que penitus vitando, non neglectis inter-
rim alterantibus temperandi sanguinis biliosi gratia sæpius de Conserva Rad. Cichorii, rosar. corticib. citri cond. & Magist. Corall. rub. de emulsionibus appropriatis, de Syrupis convenientibus, de jusculis alteratis, decoctione herbarum & rad. &c. una cum iteratis enematibus, ex emollientibus & refrigerantibus decoctis, cum oleo rosato & violato permittis &c. non intermisso usu Syrupi papaver & similium vespertino tempore ad somnum promovendum utilium, aliquid assumendo. Quibus continuatis die 7, Aug. fuis primo ad Deum precibus, sectioni artificis supra dicti, Illustrissimus Generosissimusque Heros sese subjecit. quæ ad votum Illust. Generos. suæ protinus ita fuit peracta, ut absque ulla
moræ,

mora , prima apprehensione calculus duarum unciarum, lævis, solidissimus, & maxime compactus, extraheretur. Huic operationi licet nullus Medicorum interesset , utpote cum nostram præsentiam ob insignem pudorem Generosissimus non expeteret , ita tamen eandem peractam fuisse vulnus ipsius sectionis nobis postea monstratum testabatur , ut nihil quicquam desideraretur. Sed quid fit? vix justo convenientique modo reponitur Generosiss. æger, & ecce! dolores pungitivi circa regionem vesicæ suboriuntur, eo usque ut nox prima post sectionem laboriosa satis esset. Cum autem fomentatione circa vesicæ regionem adhibita dolor pungens , ipsaq; urinæ retentio leniretur , tandem una cum urina grumi sanguinis in vesica concreti per vulnus rejiciuntur , quibus rejectis, nox quieta magis subsequitur. At die post sectionem quarta 1^o Aug. pungitivi dolores cum interno ardore totius infirmi ventris sub umbilico tam miserabiliter ægrum invadunt , ut noctem integram ejulatibus consumeret. qua de causa nihil aliud, quam insignem vesicæ , finitimarumq; partium inflammationem
inde

inde colligebamus, inprimis & vulnere, & toto perinaeo, cum scroto, livore nigrescentibus. Omni igitur ingenio, tam iis, quæ per os assumuntur, quam etiam enematibus & injectionibus in vesicam, una cum externis etiam, malo huic obviam ivimus, sed frustra penitus, magis magisque viribus vitalibus succumbentibus; donec Generosiss. Heros ¹³/₂₃ Aug. circa sextam matutinam pie expiraret. cujus anima cælitus æternum vivit; corpus autem quod mandato defuncti Illustr. & Generosiss. ad iter in Patriam ad sepulturam condiendum erat, sequenti modo fuit inventum. Caput non apertum, sed ad petitionem integrum relictum, & infusione convenientium per nares & aures præservationis gratia fuit præparatum. In pectore nihil p. n. observabatur, nisi quod pulmones in sinistra parte totius cavitatis pectoris membranæ costas succingenti essent firmiter annexi. Vesicula fellea copiosa bile repleta calculos habebat numero xxx. quorum unus instar castaneæ nucis, coloris subflavi, pondere 3j. alter instar nucis avellanæ pondere 3ss. reliqui vero minores erant, & instar melonum, coriandri,

dri, milique seminum conspiciebantur. Ventriculi, lienis, jecoris, renum, & intestinorum ac mesenterii constitutio naturalis erat, usque ad inferiorem intestini recti situm; ubi vesica plus justo crassior atque carnosior, cum adjacente prædicti intestini parte, propter excedentem inflammationem sphacelo correpta, penitus nigricans, interioris superficiæ ratione, conspiciebatur, alias integra, nec ullibi læsa, præterquam eo in loco, ubi per vulnus in collum ejus stylo exploratorio transitus dabatur, quod vulnus ita comparatum erat, licet jam etiam inflammatione communicata livefcens, ac nigricans, ut, respectu latitudinis, perinæi septum non attingeret, nec anum vel scrotum, respectu longitudinis, afficeret. unde colligendum firmiter, præsertim cum primis diebus vulnus omni aliena qualitate destitueretur, accidens illud non à vulnere, sed ab interna causa plenitudinis suam originem habuisse. quocirca partibus dictis omnibus exemptis, interior abdominis musculo-
sa substantia sursum versus usque in pectoris cavum corruptione nigra suffusa quoque conspiciebatur. Quæ omnia ad
peti-

petitionem ministrorum Ill. & Generos.
D. Baronis demortui, prout peracta fue-
runt, nos infra scripti Medici, qui vocati
præsentes ut plurimum conjunctim fui-
mus, testari volumus. Actum Vlmæ Sue-
vor. 13 Aug. Anno MDCXXVI.

Gregorius Horstius, D.

Ioh. Regulus Villinger, D.

Sebast. Stromajerus, D.

Aqua Antinephritica

Eidem Ill. & Generosiss. Baroni à Re-
ligioso quodammodo Gallo
communicata.

℞. Rad. Fœniculi,

Eryngii marini,

Petroselini ana lib. iij.

Fruet. Rosar sylv.

Visci Quercini ana lib. j.

Sem. Bardana major.

Minor. ana lib. j ss.

Sem. urtica,

Saxifragia,

Petroselini ana 3vj.

Fiat infusio in lib. xx. vini Malvar.
dicti

dicti Malvasia de Garbo. Huic infusioni
adde

Succi limonum,

Parietaria,

Raphani,

Petroselini ana lib. iiij.

*Misce omnia. & destilla in B. M. us-
que ad feces.*

℞. Salis urinæ humanæ,

Ex Charabe,

Mercurialis ana ℥ j.

F. infusio horum in prædicta aqua, &
fervetur: usus aquæ erit ℥ iiij. cum gutt. v.
spir. vitrioli quatuor hor. ante prandium,
purgato optime, ut decet, corpore.

F I N I S.

Ad

Ad virum Clarissimum

D. IOH. BEVEROVICIVM,
Scabinum & Medicum excellentissimum, cum
libellum de Calculo sub prælo haberet.

I Actet Arabs, Grajusque suos, jactetque peritos
Artis Apollineæ Roma superba viros;
Non minor exsurgit Dordrecht gloria per te,
Phœbea doctas dum seris artus opes.
Viile commiscet dulci, jucundaque pandis
Dogmata, vel seræ posteritatis opus;
Abditaque enodas, quæ quondam prisca vetustas
Credidit incertas semper habere vices.
Magne vir, addictas cui qui negat esse Sorores,
Ille simul Phœbum lumen habere negat:
Mente sagax, veterum qui res indagine volvis,
Et quæ præcipue sæculi nostra ferunt.
O genii felix! à quo ceu fonte perenni
Ambrosius manat, Pegasusque liquor.
Illustrem hoc uno se jactat patria cive,
Gaudet & antiquis Belga tulisse parem.
Perge, ô, nec cessa bene captum absolvere factum,
Et videant lucem, qua meditata foves.
Nobilior factus toto haud nascetur in orbe,
Quam si hostis lapidis, te meditante, venit.
Vix ullus tibi morbus obest: sed dira nephritis
Renibus insidias vix medicanda struit.
Ede laboratos igitur, vir docte, libellos,
Ede: nec ulterius supprime si qua latent.
Sic faveant Musa, sic te comitetur euntem
Laus alma, illustris gloria, grandis honor.
Utque suos prisca celebrarunt ante magistros,
Nostra celebrabunt sacra Beverovicium.

Ponebat Collegæ suo

CORN. à SOMEREN Med. Doct.

IN-

I N D E X.

A.

Etii opinio , de urina suppressione à vesica paralysi, contra Galenum, exemplis comprobata. 39. de calculi de- tractione.	194
bunei aqua quicquid immerseris, lapi- deo cortice obducitur.	66
emannus male statuit Calculos fieri à frigore.	53
exandri Aphrodisæi ratio, cur pueri fe- re calculo vesica, senes renum laborent, refutata.	95
nas calculosis noxius.	86
nienis aqua quicquid immerseris, lapi- deo cortice obducitur.	66
nser calculosis noxius.	86
pii semen.	189
qua calculosa.	64
qua optima.	154
qua turbida calculo generando facit.	87
qua Balerucana. 164. Spadana. 165. de Pougues.	ibid.
Arenula cum urinis excreta, cujus cal- culi signum.	120
Aretæus male statuit Calculos fieri à fri- gore.	53
Ari-	

I N D E X.

Aristoteles notatus de situ renum hum-
norum. 3. Errat in eorum figura.
Item, cum dicit sanguinem non in-
niri in ramulis venarum emulge-
tium. 1

Arthritis saepe Nephritidem solvit. 12

Arthritidis & Nephritidis societas. 14

Aves lacustres Calculosis noxia. 8

Avicenna male Calculum morbis annu-
merat. 4

Augenius male à Galeno dissentit in cau-
sa suppressionis urinae. 3

B.

Butyri facultates. 153. 17

C.

Calculorum in variis corporis partibus
generatio. 2

Calculi nomina. 43. definitio. 48. ad quod
genus prater naturam referri debeat.

44. non esse morbum, neque symptoma,
sed morbi causam. ibid. quomodo ta-
men morbus quoque dici possit. 46

Calculorum materialis & efficiens caus-
sa ex communi sententia. 46. efficiens
non est frigus, nec calor. 53. materialis
non est humor viscidus. 45. vera cau-
sa. 1

I N D E X.

69. *causae antecedentes.* 83. *externae.*
 84. *differentiae.* 92
lculorum generatio. 72. *augmentum.*
 73. *quo modo & loco in renibus, & ve-*
sica generentur. 86. 100. *in renum ca-*
vo generantur, & in substantia. 99
alculorum figura unde. 101. *magnitu-*
do unde. *ibid.* *color unde.* *ibid.* *sub-*
stantia differentia unde. 102. *numerus*
unde. 103. *signa demonstrativa.* 105.
prognostica. 136
Calculi renalis signa. 106
Calculi vesicae signa. 136
Calculi rubri non semper in renibus, ne-
que albi in vesica. 101
Calculi in vesica fellis. 55
Calculus sub lingua. 68
Calculis in vesica non semper rudimen-
tum è renibus. 69
Calculi renum, vel vesicae an medicamen-
tis frangi possint. 174
Calculos atterentia manifesta qualitate.
 174. *occulta.* 178
Calculus morbus hereditarius. 88
Calculosorum dolor summus. 148. *sectio*
in pueris tutior, quam in adultis. 49.
praeservatio. 150. *curatio.* 166
Calculi è meatu urinario eximendi mo-
dus

I N D E X.

<i>du duplex.</i>	191. 195. è vesica secan
<i>quadruplex.</i>	197. 200. 204. 20
<i>Calx quid.</i>	4
<i>Cancro fluviales.</i>	18
<i>Cancrorum oculi.</i>	17
<i>Capivaccius male Calculum morbis an.</i>	44
<i>numerat.</i>	157
<i>Cardanus errat, cum Calculosis raro</i>	
<i>meiendum esse precipit.</i>	86
<i>Caro fumo, aut sale indurata calculosis</i>	126
<i>noxia.</i>	86
<i>Caruncula in urina.</i>	185
<i>Castanea calculosis noxia.</i>	85
<i>Cauda tremula cinis calculos frangit.</i>	135
	86
<i>Caseus calculum gignit.</i>	86
<i>Celsi locus explanatus.</i>	43
<i>Cerevisia recens, & foeculenta calculo</i>	
<i>materiam prabet.</i>	86
<i>Χάλιξ.</i>	86
<i>Cicerum rubrorum substantia calculos</i>	
<i>producit.</i>	86
<i>Circuitus nephritici admirandum ex-</i>	
<i>emplum, ejusque causa & symptomata.</i>	110
<i>Clysteres calculosis utiles.</i>	170
<i>Cochlearum testarum cinis calculum</i>	
<i>comminuit.</i>	183
	Colici

I N D E X.

Colici & nephritici doloris similitudo.

129

Coralii surculi calculosis auxiliantur.

179

Cordis valvularum figura, situs. 22. u-
sus. 23

Cruris torpor in renum calculo unde. 126

Crystalli liquor calculi remedium. 187

Cucurbitula, cum calculus in ureteribus,
utiles. 172

Cydonia calculosis noxia. 86

D.

D *uretica non miscenda purgantibus.*
158. *Eorum usus sanis noxius.* 159.

Eorum vires. 173. *Cur iis misceantur*
astringentia. 176

Dolor in Nephritide gravis. 108. *acutus.*
ibid. cur ad tempus aliquando quie-
scat. 109. *quandoque suos habet cir-*
cuitus. 110

Duretus male soporem à suppressione uri-
na refert ad lethargum. 117

E.

E *Rasmus male mesaraicas venas posuit*
pro ureteribus. 147.

F. Fer-

I N D E X.

F.

Fernelius *defensus contra Ioubertum.*
 60. *contra Mercurialem.* 89. *con-*
tra Spigelium. 99. *Errat in situ renum*
humanorum. 3. *in eorum fabrica.* 18.
in arenularum coloris causa. 101. *Male*
à Galeno dissentit in causa suppressio-
nis urine. 37. *Male morbum substan-*
tiam esse dicit. 44. *Ejus opinio de Cal-*
culi vesica rudimento è renibus exami-
nata.

70

Fonseca *male calculi generationem culci-*
tris plumeis tribuit.

90

Fruetus *immaturi, austeri, acerbi, Cal-*
culosis noxii.

86

Fuchsius *male morbum dicit esse substan-*
tiam.

44

Fungi *Calculosis noxii.*

86

G.

Galenus *contra Fernelium, & Auge-*
nium defensus, de causa suppressio-
nis urine. 37. *male negat eam fieri à*
Vesica paralysi. 39. *male Calculum*
morbis adscribit. 44. *non reddit veram*
causam torpescantis cruris in Calculo.
 126. *Errat in situ Renum humano-*
rum.

*For rest of index see
 end of volume*

2
IOH. BEVEROVICII
EXERCITATIO
IN
HIPPOCRATIS
APHORISMVM
de Calculo

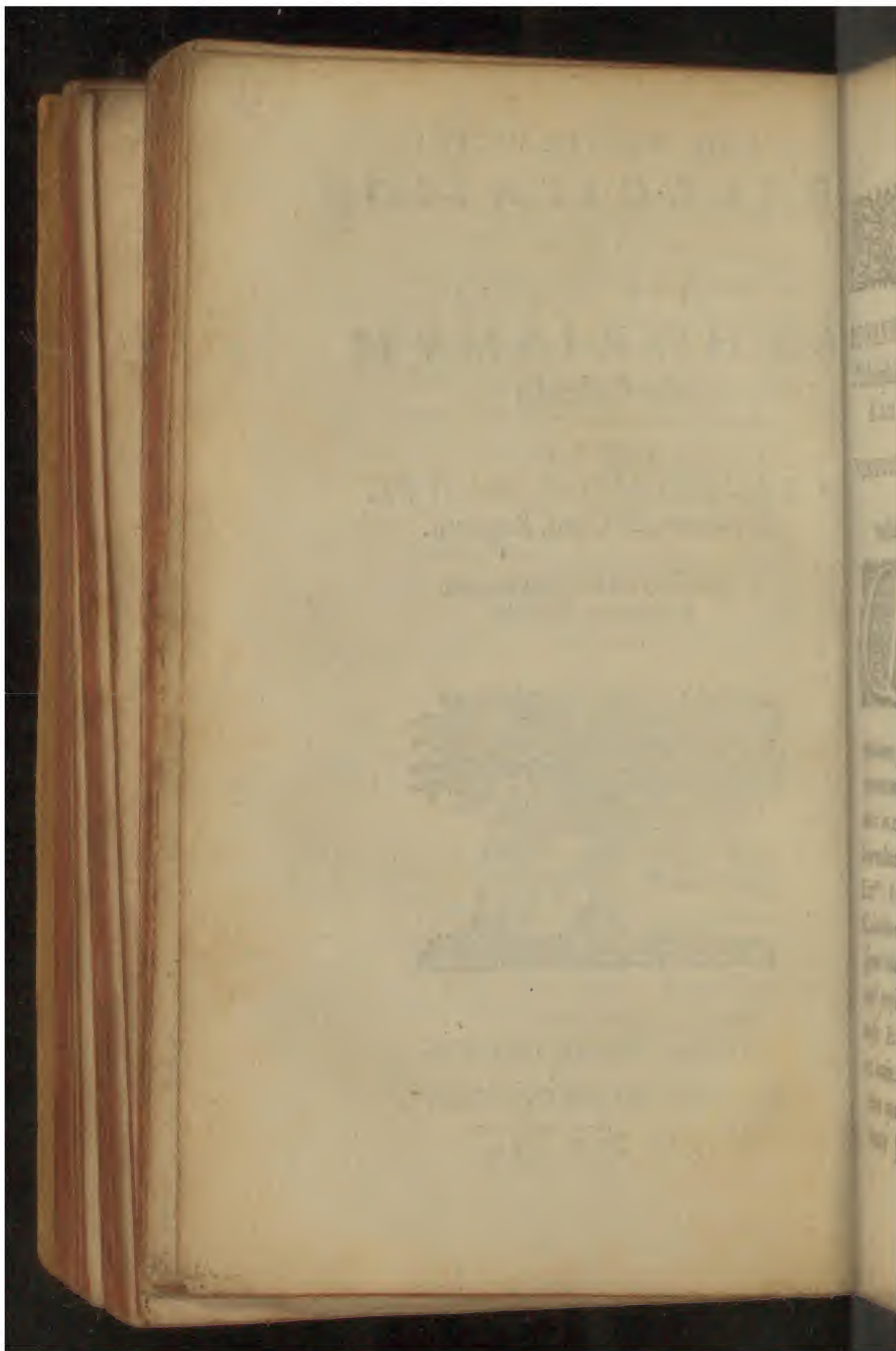
AD N. V.
CLAVDIVM SALMASIVM
Equitem, & Conf. Regium.

Accedunt ejusdem argumenti
Doctorum Epistolæ.



LVGD. BATAVORVM,
Ex Officinâ Elseviriorum.

CLC LCC XLII.





IOHANNI BEVEROVICIO,
Philosophiæ, & Medicinæ Doctori,
& in re Medica versatissimo,
BENEDICTVS SYLVATICVS S. D.

Perillustris, & Excellentissime Domine,

Quemadmodum à studiosissimo, & eruditissimo hoc iuvene mihi consignata fuerunt literæ tuæ Exc^{tiæ}. datæ sub VI. die mensis Maii proxime præteriti, ita in ejusdem reditu in patriam, Exc^{tiam}. tuam resalutandam duxi in confirmationem antiquæ nostræ benevolentia, admonens me nondum ab Exc^{mo}. Veslingio recepisse opus tuum de Calculo renum, & vesicæ, quod libentissime vidissem, certò mihi persuadens, non nisi perfectum opus à tuis manibus emanasse. Et revera Dignotio Calculi Vesicæ indies mihi redditur magis recondita. Ante quatuor menses consului pro nobili Veneto stranguria detento ab aliquot
A 2 men-

mensibus postquam cessaverat dolor articularis, cum subsidentia materie crassa, viscida, & tartarea in urinis, ideoque judicavi illum calculo vesica laborare, quanquam nullæ præcesserint arenulæ. Rediit Venetus, curatus fuit diureticis refrigerantibus, lacteque caprillo, meliusque habere visus fuit, tuncque experimentum factum fuit cum cathetere, & cum candela cerea, neque calculus fuit inventus, ex quo deveneram in opinionem, nullum adesse calculum. Iter habuit in curru & in equo, absque ulla molestia majore, mox ante mensem ardentissima febre correptus fuit ex pituita salsa, cum maxima albedine & lentore lingua, cum siti inextinguibili, vigiliis, & extenuatione corporis. Ex qua pituita salsa judicavimus posuisse provenire etiam Stranguriam. Obiit tabefactus. Dissecto cadavere invenimus in Vesica Calculum magnitudinis ovi gallinacei, in Rene dextro alium Calculum minorem triangularem, in Rene sinistro abscessum jam suppuratum, jecur, vesicam, intestina erysipelate detenta, ex qua inflammatione erysipelacea obiit, cum præsentia tamen calculi, quanquam de ipsius præsentia dubitatum fuerit,

EXERCIT. DE CALCULO. 5

fuerit, neque tamen erat mucositate, aut membrana aliqua involutus, ut hinc impediretur attactus ipsius. Hoc dixi, & annotavi, ut hinc pateat Calculi presentiam in vesica non semper notis innoscere, licet sit eximia magnitudinis, propterea gratissimum fuisset annotare signa diagnostica, proposita à tua Exc^{ia}. quam toto corde saluto, & per longum tempus incolumem desidero. Dabam Patavii xxxi Augusti cIo lVc xxxix.

BENEDICTO SYLVATICO,

Equiti nobilissimo, & in Academia Patavina ordinariam Medicinæ practicam primo loco, & primam cum laude profitenti.

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Summo cum gaudio iterum accepi litteras tuas, quibus me antiqua eruditione, & nec loci, nec temporis longinquitate antiquata benevolentia completi dignaris, Sylvatice, Equestris, & Apollinei ordinis decus. Recte profecto te docuit diutinus usus, acri iudicio subactus, verissimum esse, quod dixit ordinis

A 3

nostri

nostri princeps, κρίσις χαλεπή, *Iudicium difficile*. Hinc scribis dignotionem Calculi vesicæ indies tibi magis reconditam reddi, afferisque nobile calculosi exemplum, in cuius renibus & vesica post obitum inventi calculi, cum vivus nullas excrevisset arenulas, sed tantum materiam crassam, viscidam, & tartaream in urinis subsidentem. At hanc potius, quam ψαμμόδια, sive arenas cum urina emissas, certum esse signum calculi vesicæ, & quidem grandioris, me quoque docuit diutinus usus. Hujus causam in libro meo demonstravi, à nemine demonstratam. Quomodo igitur Arenæ in excreta urina subsistentes haberi poterunt, ut nonnullis visum, pro certo & indubitato Calculi vesicæ signo? Summus medicinae dictator, & parens, author laudatur. Sed qui ita intelligit verba Hippocratis, illaqueatus manet phrasi Hippocratica, irretitus rationibus, implicatus experientia. Aphorismus divini senis, cum is olim Patavii in ædibus Exc^{mi}. Sanctorii, collegæ tui, Ἐμμενίστης futuro candidato sorte, uti apud vos fieri amat, obvenisset, præter mentem interpretum medicorum, non autem medicinae, ut mihi qui-

quidem adhuc videtur, explicaveram. Longo post tempore conscribens libellum de Calculo, (quem te jam vidisse non dubito, sed, nisi affectui indulgeas, probasse) cum animadverterem ea de re apud nostros εἰς ἡμῶν, ac plerosque difficultatem notasse, sustulisse neminem, dum vagantem, vel errantem aliorum opinionem aucupari nolo, operæ esse duxi meam proponere, sed ut olim conceptam adolescenti, nulla assertione approbatam. Malui enim, si quis meliora, quod non dubitabam, afferret, parum confirmatam sponte remittere, quam penitus insitam, veluti nova potius, quam bona scribenti, σαρκαστικῶς evelli. Namq;

Πάλινδρομῆσαι μάλλον, ἢ δραμεῖν κακῶς,

Satius recurrere, atque ut curras male.

Medicinæ apud nos professor vulnus per literas interpretes monstravit, sed medelam, quod maluissem, interpretes ipse non attulit. Quare negotii mei esse putavi in rem ipsam altius inquirere, & quia voti compos aliter fieri posse desperabam, ad summum eruditionis oraculum confugere. Sed cum Vir nobilissimus ea reponeret, quibus plane assensuri non possem, volui ipse quid tentare,

8 IOH. BEVEROVICII
& collidendo ejus rationes cum meis,
scintillas veritatis elicere. Quam foelici-
ter, facio judicii tui, cui doctissimo, &
experientissimo doctori meo, mea om-
nia lubens meritoque subjicio. Æter-
num numen veneror, αἰδοῦμαι πάλαι ἐμὴν
ἐγὼ, te in ista viridi vegetaque senectu-
te diu servet incolumem. Dordrecht
Nonis Januarii c 10 100 xli.

CLAUDIO SALMASIO,
*Equiti, & in sanctiore consistorio Regis
Christianissimi Consiliario,*

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Rebriora & majora sunt tua, Vir
nobilissime, in immerentem bene-
ficia, quam ut verbis gratiæ tibi agenda
sint. Egregio operi præfationem illam
defuisse malle. Quod vir magnus, &
ut vere scribis, amicus meus ὁ πάλαι, eam
libelli famosi loco habeat, nullus miror.
Plus enim ejus famæ obest fulta tot ra-
tionibus tanti viri oratio, quam famosus
alicujus sycophantæ libellus. Sed, me
etiam in eadem esse sententia, unde col-
ligas, *plane ac dilucide à me expressum,*
equi-

EXERCIT. DE CALCULO. 2

quidem profecto plane ignoro. Id enim tantum dixi, vel dicere volui, posse illud accidens abesse, ut loquuntur Logici, si-
ne subjecti corruptione. Quis hoc ne-
get? Scilicet Salmasius minus erudite de
Usuris scriberet, nisi perfringeretur no-
men ejus viri, qui jam tot annos, ut de-
cus & ornamentum Academiae, ab omni-
bus eruditis cultus est. Sed Satyras alios
pro scuto habere quis probet? Verum

*Non nostrum inter vos tantas compone-
re lites.*

Non fuit certe in nostra manu. Nosti
enim omnes me olim nervos intendisse,
ne parva scintilla, quod tum praesagie-
bat animus, in magnum aliquando e-
rumperet incendium. Nunc jacta est alea,
& eo progressum, unde vix datur refer-
re pedem. Sed & hoc θεῶν ἐν γένεσι κεί-
ται, quibus non minus charum esse cre-
do, si charitati litetur, quam si sacrifice-
tur veritati. Ego hic dego procul à Jove
& fulmine, atque, humi dum serpo, nu-
per describere aggressus sum urbem no-
stram, imò jam ad umbilicum duxi. Non
Bataviae, non Hollandiae tantum me tor-
sit, quantum Dordrechtii etymologia,
nec ulla mihi earum satisfacit, quas varii

A 5 varias

varias attulerunt. Et hic inveni, quod (nisi
 saepe nimis molestus sum) consulerem
 lubens βιβλιοθήκῳ ἐμῷ. Locus est
 apud Plinium tuum lib. iv. cap. xv. In
 Rheno ipso prope centum M. p. in longitu-
 dinem, nobilissima Batavorum insula,
 Caninefatum, & alia Frisiorum, Cau-
 chorum, Frisiabonum, Sturiorum, Mar-
 satiorum, quæ sternuntur inter Helium,
 & Flevum. Hadr. Junius, in Bataviæ hi-
 storia, autoritate vetusti exemplaris ma-
 nuscripti pro *Sturiorum*, legendum esse
 censet *Tusiorum*; quam lectionem quo-
 que sequutus est libro de antiquitate reip.
 Batavicæ clarissimus Grotius. Tusios ho-
 sce ponit Junius in septentrionali Hol-
 landia, putatque eorum superstites reli-
 quias etiamnum esse in pago *Oppertoës*,
 quasi dicas *Vlteriores Tusios*. At nullum
 hic Tusius locum dari contendit Cluve-
 rius in Germania antiqua, & Junium ma-
 nifesti erroris coargui indicat verbis Ta-
 citi, quibus *utrasque Frisiorum nationes*
usque ad Oceanum Rheno pratexi, ambi-
reque immensos insuper lacus gravissimus
 author affirmat. Sed Junius ipse, ut in re
 dubia refellere, & refelli sine pertinacia
 paratus, qui certiora argumenta prioris
 lectio-

EXERCIT. DE CALCULO. II

lectionis, aut posterioris fideliora documenta contulerit, eum Apollinari laurea donandum censer. Quam ex Plinio Plinianis exercitationibus jam olim pro merito non est quod ex hoc mustaceo laureolam proponere laborem. Iste tamen scrupulus me male habet, quod videam virum eruditum, qui nuper remp. Hollandiæ edidit, scribere ad gentis Tusiorum etymon *Thuridrecht* fortasse an civitatis appellationem referendam. Non minus me movet vox *ὑψίστη*, quam Hippocratis interpretes *subsident* vertunt, ego *sistuntur*; quod tanquam novum, veluti legem sine tabella, antiquatum volunt, qui vetera tantum vaticinantur. Utinam tua autoritate, quæ merito omnibus pro cynosura, meam opinionem defendere, vel mutare liceat. Ut & hic, inspecta, si tanti, pag. cxxiii. libelli de Calculo, me docere velis, obnixè rogo. Vale, Nobilissime domine, & animum ejus memorem gratumque accipe, quem tot ac tantis amicitiae pignoribus æternum tibi devinxisti. Dordrecht, prid. Kal. Quintil. c1o 1oc xli.

IOHAN-

IOHANNI BEVEROVICIO,
Dordracenæ civitatis Senatori am-
plissimo, Medicinæque Doctore
excellantissimo,

CL. SALMASIVS S.

MIrum verò, Clarissime vir, te ite-
rum urgere de Satyra, & libellis
famosis, quasi aut horum in quenquam
aliquando auctor fuerim, aut satyram pro
clypeo adversariis objectem. Non meum
est talibus armis pugnare; sed eorum, qui
satyras αὐτόχρημα, & γυνῇ τῇ κεφαλῇ
contra me scribunt, centum & quinquā-
ginta versibus constantem, Scriverio ali-
cui dedicatas, qui libellos famosos in meam
aream conjiciunt, qui minantur se bacu-
lis ad necem usque me esse contusuros, &
in canalem conjecturos, ut ibi largius con-
sueto Batavas aquas bibam. Hæc igitur
quæ mihi opprobras, illis sunt occinenda
qui arte alia aut telis aliis non possunt se
defendere quam satyris & libellis famosis.
Si cujusquam fama ruit tibi amici, non
per me, aut mea opera hæc illi ruina ac-
cidit, sed per semetipsum, τοῖς ἐαυτοῖς περισ-
στέλλεται. Ego ostendi tantum vulnera,
non

non feci; nec impressi. An si quis false, aut inepte commentatus sit, & ego hoc detexerim ac prodiderim, debeo statim pro alterius fama homicida traduci? Nisi indicassem, alium occupasset hoc facere. Si putant recto adhuc talo stare posse & falsa esse quæ in illis reprehendi vel deprehendi potius, tum mea ipsius ignominia fuerit, in me illa omnia recident quacunque in illos dixi. Audeant igitur in hanc arenam descendere. & viri per me sunt. Quæ malum invidia est si non possunt aliter dicere, quin recte & optimo jure eos castigaverim, me in illos animadvertere, quæ prolata & probata utilitati publicæ ac literariæ cedant. Denuntio tibi & illis in limine adhuc eos esse, ludum jocumque, quæ jam dedi interpretari debere, prout erunt quæ sequentur post ista præludia. Ita cum bona conscientia quæ peccarunt redarguam, ut modestiam in me non desiderent nisi pergant pro truculentia accipere & quidem grassatoris, quod eos errare doceo. Quod ad Plinii locum, non possum Cluverii sententia accedere de utrisque Frisiorum nationibus. Certe ita & Plinius eos nominasset ut & Tacitus. At ratione caret ut nominatis Frisii,
post

post duarum gentium vocabula iterum
 Frisios commemoret. Potius dixisset, Utros-
 que Frisios. Sed cum Frisios dixerit, quis
 non putet utrosque ab eo comprehensos?
 Scripti omnes quos vidi eo loco legunt Tu-
 siorum pro Sturiorum, & inter eos Codex
 Regia Bibliotheca antiquissimus & opti-
 mus. Vestrum est quarere qui sint illi Tu-
 sii, & an ibi locum possint habere, de le-
 ctionis antiquæ veritate tantum est, quod
 possim affirmare. Quod ad verbum ὑφίσταται
 attinet in Aphorismo Hippocratis,
 ut dicam quid sentiam non mihi vide-
 tur æque bene per sistuntur Latine reddi,
 quam ut vulgo reddiderant subsidunt.
 Rem ipsam videamus. Ut sistuntur illud
 tuum probes, ἐν ἔρω accipis pro in vesica.
 Quod neutiquam mihi arridet. Ipse Hip-
 pocrates contra est, qui ἔρω nomine plane
 intelligit urinam emissam, in cuius imo
 cum subsidunt ἀμύδια ex eo colligi pro-
 nuntiat vesicam λιθῆαν. Ergo subsidentes
 in urina iam emissâ arenule indicium
 sunt κύστεως λιθώσεως. Ponamus ὑφίσταται
 esse subsidunt, & ἔρον accipi pro κύσφι, quid
 hoc erit, arenula quæ in vesica sistuntur,
 indicant vesicam λιθῆαν. Ita diceremus
 ignem in foco positum signum esse ignis in
 foco

foco consistentis. Explicat ibi Hippocrates per quæ indicia colligantur morbi. Colligitur itaq; vesica λιβνῶ cum in urina excreta apparent subsidentia sabulosa. Non minus verus est Hippocratis aphorismus quod multi arenulas reddunt cum urina qui nunquam nec renum nec vesica calculo afficiuntur. Nec quod multi calculo laborant, qui tamen non fundunt arenulas aut sabulosa. Vbi fumus apparet, certum est ibi ignem esse, non tamen ubicunque ignis est, ex eo loco necessarium est fumum exire. Nam & ignis plerumque sub cinere latet, qui fumo non proditur. Sic & in renibus & in vesica multi calculos habent, quorum tamen indicium per urinam sabulosa effundentem non proditur. Sed quisquis arenas effundit per urinas, quæ & in imo ejus urina subsidunt, certum est signum in ejus vesica arenas & calculos esse. Hoc est scitum Hippocratis. De renibus ideo nihil dixit, quia & quæ ex renibus provolvuntur arenula in vesicam descendunt, & ex vesica postea cum urina exeunt. Quæ porro in urina ubi excreta fuit, subsidunt, easdem antea in ipsa vesica subsedisse necesse est. Nec enim aliter fieri potuit. Atqui subsidentes hujusmodi

iusmodi arena in vesica omnino faciunt,
 ut λιθία dicatur. Quidenim queso te ista
 ψαμμάδες, nisi lapilli tenues? At quem-
 cunque vesica tales habet αἶμας, ut &
 ψάμμος, omnino λιθία dicitur. Ergo cum
 in urina quoque jam excreta subsidentes
 reperiuntur, utique indicium faciunt νέ-
 σως λιθιάσεως, id est lapillos vel arenulas
 habentis quæ per urinam excernuntur.
 Hic poteris illud Sutor ultra crepidam.
 Sed video dum tibi obsequor nihil me
 pensi habere ut traducar, & ridiculum
 me prabeam, qui non medicus tractem
 quod solorum medicorum promittere est.
 Certe nisi locus ille sic accipiatur, vix
 effugerit Hippocrates ille vester, quin rem
 falsam pro aphorismo constituerit. Quod
 esset turpissimum in tanto auctore. Vale.
 & me amare perge, quamvis amici tui
 parum amicus quia ipse non vult, nun-
 quam certe inimicus futurus, quia id
 me non solum Christianitas prohibet, sed
 etiam humanitas. Iterum Vale. Leyde
 VII Iunii clō lcc xl.

Nobi-

Nobilissimo Viro,

CLAUDIO SALMASIO,

Equiti, & Conf. Regio,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Nescio, quo fato, Vir Nobilissime, mea verba aliorum, atque ego scripti, iterum acceperis. Conquerebaris de iis, qui pro responso objiciebant Satyras; quas pro scuto habere, respondebam, nulli probatum iri posse. At hoc quomodo in te locum habebit, qui non scripseras? Sed de his plus satis. Pro veteri apud Plinium lectione restituta, summas habeo gratias; nec minores, quod me errore liberaveris in versione vocis *ὑπὸ φηται*. Quia tamen non videris sensum meum satis percepisse, dabis facile veniam, ut novi candorem tuum, si ea adduxero, quæ me in istam sententiam pertraxerint. Quod non melius fieri posse mihi persuadeo, quam si tuis ordine respondero. *Non arridere* tibi scribis *ἐν ἔργῳ* me accipere pro *ἐν λόγῳ*. Non mirum; quomodo enim tibi arridere possent tam ridicula, vel ipsi Heraclito ridenda? Absit ut ego contentum ita pro
con-

continente asserere ausim, qui nunquam
 audiui inter ista μετανυμίας exempla re-
 ferre urinam pro vesica optimum docto-
 rem meum Ger. Vossium, qui diffuse
 istam rem prosequutus est. Id tantum
 dixi vocem Οὔρον etiam sumi pro sero in
 vesica, antequam excretum est. At tu sta-
 tuis ἔρξ nomine Hippocratem plane intel-
 ligere urinam emissam. Sed serum illud,
 antequam emissum, ἔρον vocari, ipsum
 Hippocratem auctorem dabo. Hinc &
 Galeno τὸ ἔρον ὡς ὀρρόν ἐστι τὸ κατὰ τὰς φλέ-
 βας χυμῶν. Verba sunt Hippocratis v. i.
 Epid. Γλῶσσα ἔρον σημαίνει, quibus indi-
 cium peteret ex lingua, qualis esset uri-
 na, si ἔρον illi semper notaret urinam ex-
 cretam. At de ipsa, ex emissæ inspeccio-
 ne, quod faciunt Medici, longe certius
 judicari potest. Hoc est, veluti si quis de
 igne, qualis esset, cum ipsum videre pos-
 set, fumum consuleret. Quare recte, ni
 fallor, interpretes, non de urina emissā,
 sed de sero sanguinis exponunt, *Lingua
 serum, quale sit, indicat.* Vbi Galenus
 ad meam quoque mentem τὸ ἔρον expli-
 cat, ἥτοι τὸ κυρίως ἔρως ὀνομαζόμενον ὁ κατὰ
 ἐκείνῳ ἡμέραν ἀποκρίναμεν, ἢ τὸ τὸ χυμῶν
 ὀρρόν. Hæc pro multis sufficere credo ad
 pro-

robandum, ἔργον Hippocrati significare
 am urinam emissam, quam, quæ adhuc,
 quod negas, in corpore subsistit. Sic &
 ἡ ἀπίστη sapius dicit de urinis suppres-
 sis; quæ certe nondum emissæ. Ponamus,
 inquis, ὑφίσταται esse subsidunt, (nec ipse
 negas) & ἔργον accipi pro κύστη (hoc mihi
 affectum esse jam dixi, & ex libello edi-
 to patet) quid hoc erit, arena qua in ve-
 sica sistuntur, indicare vesicam λιθίαν;
 Nihil aliud erit, quam verum calculosæ
 vesicæ signum, quod hic quærimus. Qua-
 re frustra ignis in foco positi, & consisten-
 tis exemplo ridetur. Colligitur, addis,
 vesica λιθία, cum in urina excreta appa-
 rent subsidencia sabulosa. Qui hoc colli-
 git medicus, exercitatis in arte ludibrium
 debet. Non enim modo in ægrorum,
 sed & sanorum urinis sabulosa subsidere
 quotidie observant. Ac qui tales chirur-
 gis statim secandos traderet, næ ille plu-
 res profecto

*Quam Themison agros autumnno occi-
 deret uno.*

Pergis, Non minus verus est Hippocratis
 Aphorismus, quod multi arenulas red-
 dunt cum urina, qui nunquam nec re-
 num, nec vesica calculo afficiuntur. Nec
 quod

quod multi calculo laborant, qui tamen non fundunt arenulas aut sabulosa. Imo ob utrumque falsus & fallax esset divinus ille senex, qui Macrobio nec falli, nec fallere scivit. Neque majorem das ex fumo lucem, quale ego ὡς ἀπὸ καυτῶν hic discutere supersedeo. Mei instituti est, quod addis, Sic & in renibus, & in vesica multi calculos habent, quorum tamen indicium per urinam sabulosa effundentem non proditur. Recte, & in eo medicos habes ὁμοψήφους. Sed hinc recte etiam infero, Sabulosa cum urina effusa, si non præbent calculorum indicium, qui in renibus, aut vesica hærent, non posse haberi pro eorum signo, minus παρὰ τὸ γινώσκοντες, quale requiritur in Aphorismis. Mox accedis ad Hippocratem: Sed quisquis arenas effundit per urinam, quæ & in imo urina subsidunt, certum est signum, in ejus vesica arenas & calculos esse. Imo tam certum est signum, ut vix aliud incertius. Quod Medici omnes, qui non tantum ex libris, sed ex arte medendi & frequenti exercitatione sapiunt, mecum confiteri debent. Quare neutiquam scitum Hippocratis, medicorum sine controversia principis. Galenus ipse testatur

mani-

manifeste errare Aphorismum, quia tantum vesicæ, non etiam renum facit mentionem. Sed nec hoc addito verum esse, vere asserit insignis medicus Christophorus à Vega, professor Complutensis. *Quandoquidem* (affero ipsius verba) *sæpe videmus arenulas mingi, & hominem non laborare calculo renum, neque vesicæ, neque unquam laborasse.* Id ipsum & verba tua jam citata asserunt. Sed, quod sequitur, plane militat pro mea sententia. *Videmus multos, inquit, arenulas mingere, atque cum cohibentur, prædicimus calculum futurum. Cum enim semel excreta fuerint, majorem movent calculi suspicionem, cum retinentur, quam cum minguntur.* Nullum itaque Vegæ signum calculi, arenæ cum urina emissæ, ne quidem renalis, nisi subsistant, sive sistantur, in renibus aut vesica. Et hoc est ὑφίσταται, quod & in nostro Aphorismo *subsistunt* vertit Medicus magni nominis Leonicensus. Non possum melius, quam Hippocratem Hippocrate explicare. Hic in Coacis istam vocem eadem significatione posuit, Οἷσι ἀλμυράδεια πύελα καὶ βήξ ὑφίσταται· τῶν τοιούτων ὡς ἐργαίνεται. Foësius recte, meo judicio, vertit:

vertit: *Quibus salsa sputa cum tussi subsistunt, iis corpus (malim, cutis) rubescit, &c.* Et eodem sensu Duretus, post Galenum Heurnio medicorum primus: *Si cui sputa salsa, unaq; tussis quiescunt, illi rubet corpus, &c.* additque in enarrationibus id fieri ex infirmitate partis, quæ amplius concuti nequit ad promovendam expurgationem humoris tabifici, qui in pulmonibus residet. Hanc significationem confirmat ὑπόστασις, eodem sensu Hippocrati sæpius usurpata. Sic κατὰ τὴν ὑπόστασιν in iisdem Coacis illi alvus subsistens, sive suppressa, ὅταν γαστήρ μὴ ἀπαχρύνῃ, ut alibi loquitur. Sic ὑποστάσις ὑγρῶν, quod itidem frequens est apud eundem, Galenus exponit τὸ ἐνδὸν μὲν ὑγρῶν, ἃ παροσῆκεν ἐκκρίνεσθαι. Idem volo hic indicare Hippocratem, si arenæ, quæ vacuari cum urina deberent, in vesica subsistant, signum esse in ea generari calculum. Hoc est, quod ipse dicis, *Subsidentes huiusmodi arena in vesica, omnino faciunt, ut λιθία dicatur.* At hoc non faciunt, quæ cum urina excernuntur, nec calculi indicium sunt. Non magis quam si dicamus, qui excernit bilem, laborat ictero, qui pituitam, ei œdema mole-

stum.

stum. Qui arenas, è quibus coagmenta-
tis calculi generantur, ei calculus est in
vesica. Imo illi potius, qui non excernit
excernendas. Hæc habui, quæ pro in-
terpretatione mea, veritatem falso alias
aphorismo conciliante, afferrem. Eam
Patavii anno hujus seculi xvi Exc. San-
ctorius albo probabat calculo: mihi ta-
men non probam, si tu atrum adjeceris.
Quamvis enim ejus veritas parum dubia
mihi videri nunc possit: nullus tamen du-
bito, quin vel uno à te verbo aliter edo-
ctus, cito labascam. Vale, eruditorum
decus, & studiis nostris favere perge. Dor-
drechti xvi Kal. Sextil. c1o 16c xl.

Nobilissimo viro,

CLAUDIO SALMASIO,
Equiti, & Cons. Regio,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Nobilissime Domine, Totus nuper
in lectione muneris tui de Trape-
zitico fœnore, liberius fortasse scripsi,
quam decuit Salmasio-Beverovicium.
Speraveram vel authoritate tua meam
interpretationem stabilitum iri, vel fir-
mis

mis rationibus convulsum. Vtraque de spe cum decidissem, ad rem veritatemque, cujus te felicem è scriptis assertorem admiror, tua cœpi revocare, si forte inclusam tot medicorum commentationibus in ea investiganda limatis, in lucem proferre possem. Te ipsum judicem requiro, sed sine affectibus iis, quarum causas procul habes. Tota sub te judicilis est, An arenæ in urina emissa indicent calculum esse in vesica, & An interpretatio mea veritati, & Hippocrati consentanea sit. Prius negavi, posterius probare conatus sum, nec mentem aut factum muto. Ridiculum enim esset Hippocratem in Aphorismis, quos jure medici pro Æsculapii habent oraculis, aliquid pro vero statuere, quod ipse in aliis alio loco falsi arguit. Afferam ipsa magni auctoris verba, etiam in libello meo citata, ex libro *Ἐν τῇ ἐν τῇ παλαιᾷ*, quibus veteres Medicos, id asserentes, reprehendit. Πολλοὶ, inquit, *ἔν τῇ παλαιᾷ οἱ μὴ σωμέντες ἔν τῇ παλαιᾷ ἰδῶσιν πλὴν ψάμμου, δοκέουσι λιβιδῶ πλὴν κύστιν καὶ ταύτῃ μὲν ἔν, &c.* Nescio quid clarius contra vulgarem Aphorismi explicationem afferri queat. Arabum medicorum, qui insignes fuere pra-

practici, princeps Avicenna scriptum reliquit, *Sedimentum arenosum in urina non facere calculosos, sed reddere homines à calculis immunes.* Quomodo igitur signum calculi? Nec te fugit, quod & inter alios de se ipsis testantur Matthæus de Gradi, & Epiphanius Ferdinandus, multos à pueritia arenulas excrevisse, nullo unquam calculo vexatos, nedum vesicæ. Qua ergo ratione indicabunt Hippocrati *τὸ κῶσιν λιπαρὸν*; Cum itaque interpretatio illa veritati, quod nemo negare potest, & ipsi Hippocrati, ut jam probavi, repugnet; an mea pro vero pugnet, & Hippocratis genio non adversetur, nunc considerandum venit. Id consequuturus mihi videor, si *ἔργον* Hippocrati etiam usurpatur de urina in vesica, antequam emissa, & vox *ὁφίσταται* de iis, quæ in corpore retinentur. Locum addam, extra omnem, ut equidem censeo, contradicendi aleam positum, ex lib. iv. de morbis, ubi explicat quomodo calculus oritur in vesica, similitudine ferri in ignem conjecti, *Οὕτω δὲ καὶ ἡ ὑποστάθμη ἐν τῇ κύστει, καὶ κατὰ τὴν μορφήν τῆς φλέγματος, ἐξέρχεται, πηρόμενον ὑπὸ τῆς ἔριος, &c.* Vbi manifeste sumitur τὸ *ἔργον* pro urina, cum ad-

B huc

huc in vesica subsistit. Idem author est pueris sæpius calculum generari in vesica, adultis in renibus, quod lib. vi. Epid. hac periphrasi expressit, τὸ μετ' ἔρῃσιν σὺναγμα παιδῶνισι μᾶλλον. Vbi Galenus, & alii interpretes τὸ μετ' ἔρῃσιν σὺναγμα exponunt, eorum quæ post mictum in vesica subsistunt, concretionem. Ita ut σὺναγμα Galeno nihil aliud ibi sit, quam σύστασις καὶ πήξις. Et in libro, ubi obsolescentias Hippocratis voces explicat, σὺναγμα ab eo exponitur ὑπόστασις. Sic Glossæ veteres, ὑφίσταμαι, subsisto. In qua significatione Hippocratem vocabulo ὑφίσταμαι usum fuisse, superioribus meis demonstratum puto. Possem & alios adducere primæ notæ scriptores, si vellem γλαῦκας εἰς Ἀθλῶας, aut Phormione infanior inter sanos videri. Quanquam non arbitrer omnibus te lippis velle eodem mederi collyrio. Me docere, Vir nobilissime, ut pergas, & amare, etiam atque etiam rogo. Vale fœliciter. Dordrechtii vii. Jul. α Ι ο Ι ο c xl.

Duabus hisce literis respondit, & responsum edidit vir nobilissimus, cui iterum responderetur sequenti epistola.

Nobi-

Nobilissimo viro,

CLAUDIO SALMASIO,
Equiti, & Cons. Regio,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Nobilissime Domine, Tanti certe non putabam meas literas, quas privatim ad te dederam, ut publico iis scripto respondere dignareris. Sed ne minus te præberes ingenuum, quam ingeniosum probasti, causam pro excusatione dicis; injustus ipse, nisi dixerō justam. Equidem, si tibi visum fuisset publico invidere, & tantum thesaurum abscondere, ipse è Vestæ penetralibus eruere, & recondita ejus eruditione impulsus, maximo literati orbis commodo in apertissimam lucem proferre non dubitasset. Quamvis enim exigua sit gloria, magnis excidere ausis, & erudite refutari posse: Salmasii tamen dextera cadere, non ultima laus est. Non vis in Simplicitate tuo (quo me, post tot munera iterum obstrinxisti) doctrinam Stoicam legi cum voluptate, sed potius cum dolore atque animi morfu. Author est Aristoteles, contrariorum si alterum

B 2

adfir.

adfit, alterum necessario abesse; at ego, ut te, qui me facis *tantum logicum*, condemnem, voluptatem animi, imò & corporis cum dolore simul consistere posse contendo. Celebratur poëtis γλυκύπικρος ἔρως, celebratur dea,

Qua dulcem curis miscet amaritiam.

Mentem iis ægrotare scribit Hippocrates, qui parte aliqua corporis dolent, hoc est, causam doloris habent, & dolorem non sentiunt. Ego tamen sanam in sano corpore possedisse semper credidi sanctos illos martyres, cum in mediis flammis hymnum deo canerent, & acerrimos corporis cruciatus, quos infligebat μέγιστον τῶν κολασιῶν, *pænarum maxima*, vivicomburium, tulisse mente cœlestis gaudii jam quodammodo participe. Stephanum protomartyrem, cum in cœlis Jesum aspiceret, atque gloriam Dei, & lapidibus cooperiretur à Judæis, nonne liceat dolore simul ac lætitia affectum credere? Qui, ut æquum est, vitæ melioris voto, sacras conciones frequentat, nonne peccata sua taxari dolens audit, emendandi proposito lætus discedit? Quid vetat & ita legi divina, & plane admiranda in homine ethnico Epicteti moni-

EXERCIT. DE CALCULO. 29
monita? Hic ego Menedemum aliquem
audire videor,

-- *tantumne est ab re tua otii tibi,
Aliena ut cures, eaque, quæ nihil ad te
attinent.*

Quantillum mihi à variis negotiis otii sit
juxta mecum norunt, qui me. Sed quod
dixi, nonnihil & ad me attinet. Licet
enim fuisse, & operose demonstraveris,
quam sit mihi curta supellex, vere tamen
testari possum, munus tuum obviis ulnis
à me exceptum, & nullum unquam me
scriptum majori legisse cum voluptate.
Consequutus enim illum finem mihi vi-
deor, quem in Stoicorum libris legendis
requirendum esse doces, nimirum *non
ut titilletur lector, sed ut emendetur.* Po-
tuissem & illud admittere, atque ex elo-
giis tuis ἀμείλγειν ὁρνίστων γάλα, nisi ani-
mus tenuitatis suæ sibi probe conscius,
ab immodicis & immeritis laudibus me-
rito abhorreret. Non injuria carpuntur
ab autore libri, Luciano adscripti, πῶς
δὲ ἱστορίαν συλλογίζεσθαι, historicorum non-
nulli, qui suos in cœlum extollunt, ho-
stes verò præter modum deprimunt. Tu,
Eruditorum eminentissime, qui solos
Phœnices deplumare soles, ceteras avi-
B 3 ciorum

ciorum minutias insuper habere, ne inter eas essem, ex musca aquilam, vel, ut in proverbio usitatum, elephantum facere voluisti, tantisque honorando me ornas & oneras elogiis, ut meæ sortis homo, nisi omnem pudorem deposuerit, talia sine pudore non possit legere. Et sane stupidior sum, quod de Theſſalis dicebat Simonides, quam ut præconiis falli queam. Hic tu fortassis, quæ solet esse magnorum virorum urbanitas, quæres, an malim in eadem cum *graculis, monedulis, & corniculis corvulisque* concludi cavea, quam ista liberatum sublimi ferire sidera vertice? Profecto si Demosthenes jure, ut videtur Plinio, latatus est, quod illum anus Attica ita demonstravit, *ἄπὸς ἐστὶ Δημόθενος*, nullam causam video, cur malle debeam accenseri Coprianis, quam laudari cum Hectore Næviano, à laudato viro. Sed tuum est videre, ne dum in cæteris plusquam Lynceus fueris, hic cæcutisse arguaris, aut cæcutire voluisse. Equidem dum nemo non de morbis scribit, illi etiam, qui nullum unquam curarunt, Medici, quod de Philosophis quibusdam dicebat tuus Epictetus, *ἀνὸς ἔστι πᾶσιν, μὲν ἔστι λέγειν, factis*

factis procul, verbis tenuis, ne solus tam loquaci tempore mutus sim, μήδ' ὦ περ κωμικὸν δορυφόρημα, κεχλωῶς σιαπῇ ὡδρα- φεροίμεν, neque veluti comicum satellitium hians silentio pratervehar, non male, nec ἀπροσδιόντως facturum me putavi, si & ipse dolium, vel saxum volve- rem, & quæ de Calculo observaveram, literis consignarem. Videbar amicis, ob non raram in calculosis experientiam, hoc mihi meo jure quodammodo vendicare. Meticulosius tamen, meo me modulo ac pede metiens, id aggressus sum. Οἶδα γὰρ ἡλίκα ὁ κίνδυνος, εἰ καὶ τῷ πετρεῶν κυλίῃ πρὸς καὶ μάλιστα οἷον τρεῖς μὲν πηγάκιον, δεῦρ' αὐτὴν μάλιστα πρὸς μικρόν τι λιθίδιον προσλαίσειται, συλλεγεῖν τὰ ὄψρα καί. Novi enim quantum hoc sit periculum, si quis per saxa volvat, tale imprimis, quale meum est doliolum, ne valide quidem satis fictum, adeo ut si vel ad exiguum lapidem offendant; illico testu- la sint colligenda. Quod si vel in somnis cogitare potuissem, non ad exiguum hoc lapidem, sed ad ingentem petram collisurum, δειλότερον revera fuisset τῷ ὡδρακύπνεντος, & plane dererritus à scribendo. Hinc & interpretationem Apho-

risini nostri, ut olim ab adolescente con-
 ceptam proposui, nulla asseveratione af-
 firmavi. Quia in dubio erat animus, &
 hinc ab autoritate, inde à veritate di-
 stractus, huc illuc impellebatur, visum
 consulere oraculum Salmasii, quem do-
 ctior orbis salem & solem omnis erudi-
 tionis meritò veneratur. Neque frustra
 eo confugi, cum tu generosum animum
 ad meas nugas demittere, &, quod di-
 citur, ἀετὸς μῦθας θηροδέν, *aquila muscas*
venari non sis gravatus. Vix debellatis
 Theologis, Jurisconsultis, Criticis am-
 plissimum triumphum agere desieras,
 cum & Medicus è prælio incruento ova-
 lem tibi coronam necterem. Lepide
 olim negabat Alcibiades, se posse ob-
 sistere Eryximacho, quod vir medicus
 multorum instar sit. At tu, Vir præstan-
 tissime, qui revera πολλῶν ἀντιζήτων ἁλῶν,
 non est quod excuses, medico te respon-
 disse ἐπισκοπικῆς imperitum, cum plus
 unico docueris libro, quam plurimi ab
 aliquot seculis ἐπίσκοποι καὶ ἐρομάνταις.
 Nullo enim negotio ἐπήλυς, quod dici-
 tur, τ' ἐνοικον, *hospes ejecisti indigenam*,
 nisi ipse majori jure ubivis indigena, &
 nullibi ἀλλότριον ἀμφοῖς θέρει, aut falcem
 mittis

mittis in alienam messem. Ostendit olim Lucullus incredibilem quandam ingenii magnitudinem non desiderare indocilem usus disciplinam. Si ille ad bellum Mithridaticum missus à Senatu, cum totum iter & navigationem consumpsisset partim in percunctando à peritis, partim rebus gestis legendis, in Asiam factus imperator venit, cum esset Roma profectus rei militaris rudis, & tantus quidem, ut rex Ciceroni post Alexandrum maximus, hunc à se majorem ducem cognitum, quam quenquam eorum, quos legisset, fassus sit: quid miramur virum in omni disciplinarum genere *πανμυσίαν*, absque artis medendi exercitatione exercitatis omnibus palmam præripere? Equidem cum tua legerem diu multumque dubitabam an quid respondendum esset, & quamvis tentanti quid statim occurreret versus Sophoclis,

Ἀρχὴν δὲ θεῶν ἔπειτα τὰ μέγιστα,

Quæ efficere nequeas nec vel ordiri decet: tamen jam deliberatam *ἐχμυδίαν* ut arumperem, neque veluti *οἱ ἀγροκράται*, ἢ *πυθαγόρα πελοπόντες*, qui Harpocrati, aut Pythagoræ initiati plane obmutescerem, amici impulere. At quamvis abunde

B 5. per-

34 IOH. BEVEROVICII
perspectum habeam parem cum tuis cal-
culum vix quenquam, nedum me, posi-
turum: ad eum tamen revertor, non
quo majus nunc pondus me allaturum
sperem, sed ne me ipsum, quod nec sa-
piens voluit Socrates, condemnare velle
videar. Iterum itaque non pro aris & fo-
cis, sed de arenis in arenam descendo,
non ut Dares aliquis gladiatorio animo,
(præsto enim esset Entellus) sed veluti
Teucer, qui experientiam pro scuto Aja-
cis habeam, ita pugnaturus, tanquam si
vincere non possem. Cui enim, quamvis
vetus & nobilis gladiator, sanguis hacte-
nus tantas vires dedit,

*Quis magnum Alciden contra stetit,
quin subito sensit Herculeam manum,
nodisque gravatum robur? Quod ut de
manu ejus, qui contra duos non stetit,
extorquere nemo potuit, quis cum eo,
qui omnium tela uno difflatu percellit,
manum conferre non exhorrescat? Ego
si mihi configendum esset cum tali ho-
ste, aut post principia me proriperem,
ut extra teli jactum meis calculi signum
darem, aut certe metu hastatorum tuo-
rum abjecta hasta, & relicta parmula
ignavus aufugerem. At verò cum ami-
cissimo*

EXERCIT. DE CALCULO. 35
cissimo capite amice certaturus, ὑφίστα-
μαι, & pedem confero. Absit autem à
chartis, atque animo prius, ut responsio-
nem accipias, qualem nuper ab alio tibi
datam, à me non metuere scribis. Aliter
longe privatim tu de me, aliter publice
de omnibus, qui elegantiores Musas co-
lunt, es meritis. Et sane qui, contume-
liis jactandis in immerentes & indignos,
sibi placent,

Τί τὸν δ' αὖ εἴ ποίς ἄλλο, πάλιν αὖ τὰς πόδας
φύσσει, πολὺν ὃ τοῖσιν ἐχθροῖσιν γέλων.

*Quid aliud hunc, quam sibi creare di-
xeris*

Ipsi dolores, atque risum malevolis.

Pythagoras, ut est apud Ælianum, dice-
re solebat, hæc duo divinitus data esse
longe pulcherrima, τὸ τε ἀληθεύειν, καὶ
τὸ διεγείν, *Veritatem amplecti, & aliis
benefacere*, addebatque utrumque cum
deorum immortalium operibus compa-
rari posse. Tu, Vir magne, cum ut be-
nefaceres, veritatem me docere rogatus
volueris, ingratus sim nisi privatim hic
& publicum beneficium agnoscam, eo-
que nomine me tibi devinctum & devo-
tum. Non assumam tamen arbitrium,
quod defers, de mutuo, qui sciam eum,
cui

qui cum Copriis res est, five vincat, five vincatur, commaculari. Quod dictum vulgari sermone tritum inter alias elegantias emblemate, & carmine nuper expressit ampliff. Catfius. Mihi certe satis negotii datum esse video, ut mea, quæ, quasi ventus folia, diffilas spiritu, paululum suffulciam,

Ne turbata volent rapidis ludibria ventis.

Duo sunt in Medicina, ut & in aliis artibus, recte judicandi *κρίτηρια*, ratio & experientia. Hinc & optime monet Hippocrates lib. de Præcept. *μὴ λογισμῷ ἀεὶ πρὸν πηγαῖς ἀεσέχοντα ἰητέρεειν, ἀλλὰ τριβῇ μὲν λόγῳ, non probabili prius ratiocinatione adhibita mederi, sed usu cum ratione juncto.* Quamvis verò, ut est apud Galenum, *Ἀλλὰ λόγῳ δοκεῖ πολλά τ' θεωρημάτων ὀρῆσθαι, multa præcepta ratione esse inventa videntur: cogimur tamen κρίνεισθαι τέτων τινὲ ἀλήθειαν ὑπὸ τ' πειρασ βεβαιωμῶν τε, καὶ μαζυρεμῶν, de eorum veritate iudicium facere, prout stabiliuntur, & fidem accipiunt ab experientis.* Quod si ullam, artem certe Medicam experientia fecit. Hac fretus non poteram in animum inducere arenas in
urina

urina subsidentes habendas esse pro signo Calculi Vesicæ. Quare meam sententiam examini tuo subjeci, vel stabilendam, vel evertendam. Eam minus tibi probam videri declarasti iis literis, quas accipiebam, cum vir, in patria hæc, suprema functus dignitate, Gul. Stæmannus me de Calculo suo consulendi causa huc venisset. Illas proinde omnigenæ eruditionis viro, atque maximo nominis tui æstimatori legendas dabam, qui qua voluptate eas legit, tanta admiratione suspexit tuam in omnibus disciplinis *πολυμάθειαν*. Postea cum ad illum scribendum esset, simul meas, quibus respondebam, misi, sed obsignatas, ut, si tibi ita videretur, eas quoque legeret, virtum in aliis, tum in hoc præcipue morbo, curiosus. Illis mox non epistolam, sed, qui ingenium in numerato habes, integrum paucis diebus (ô rem stupendam!) librum reposuisti. Memor scilicet præcepti Hippocratei ex lib. iv. de Morbis: *Ἀνάγκη ἐστὶ πρὸς τὰ ἰσχυρῶς δοκέοντα πλεονεξία ἰσθῆναι ἐπαγχοῦναι, ἐν μέλλει δὲ ἀκρίβεια ἐκ τῆς πρὶν γνώμης μεταστρέψαι, τοῖς ἑαυτῶν λόγῳσι πείσσειν*. *Necesse est eum, qui velit auditorem à pristina sententia deducere,*
suisque

*suisque verbis fidem facere, ad ea, quæ
 firmiter in opinione inhaerent, multa ar-
 gumenta adferre. Quamvis tibi mecum
 longe imparem congressum esse lubens
 merito agnoscam, in hac tamen de Cal-
 culi iudicio materia, non persuadebis, ut
 agebat ille, quamvis persuadeas. Quæ
 hæc, inquires, nova hæresis, quis igitur
 nos componet? Nos ipsi, ut ipse præscri-
 pisti. Propius igitur gradum confero,
 frontibus adversis compositurus lites, sed
 amicas. Quare non est, quod, quamvis
 propriam causam agam, & quidem nul-
 lius patrocinio defensam, ad clepsydram
 scribenti multum infundatur, sed suffi-
 ciet respondere, ut cum Platone dicam,
 πρὸς μικρὸν ὕδωρ. *ad pusillum aqua.* Ga-
 leno nostro Comment. in lib. 1. Hip-
 pocr. Epidem. ἀρεταὶ εἰσὶν ἐξηγητῶν δυο αὐ-
 ταί, τότε τῶν γνώμων φυλάττειν τὸ συζητάμε-
 νον, καὶ τὸ πρὸς χρήσιμα διδάσκειν τὰς ἀνα-
 γνωστὰς αὐτῶν τὰς ἐπισημῆας. *Inter-
 pretum sunt virtutes duæ hæ, ut & libri
 servent sensum, & commentariorum suo-
 rum lectores, quæ conducunt, doceant.*
 Meum est igitur ostendere, quæ dixi,
 quæque dicturus sum, non adeo aliena
 esse à sensu Hippocrateo, & utile fore
 lectori.*

lector, artis mystæ, (nam publice scri-
bimus) si verba Semonis nostri ita acci-
piat. Dum autem ἐς ἀληθείαν πρὸς τὸ ὑπο-
δειχθῆναι ἀποτελεμαζέσθαι (juvat apud te
Hippocratis verbis loqui) *veritatem ad*
id, quod demonstratur, repurgare, quam
possum, conor, brevissime, ut cum mi-
nus pondere, brevitate saltem placeam,
curabo nihilominus, ne, ut plerunque
qui breves esse laborant, obscuri fiunt,
τολὸν aut atramentum cum sepiâ, quo mi-
nus deprehendar, materiæ, quam in cla-
rissimam lucem protulisti, infudisse, rem-
que ipsam obscurasse argui possim. Ita-
que ne idem sæpius occinam, & recocta
crambe pariam fastidium, distincte gra-
datimque ista prolequar.

De duabus Hippocratis vocibus, & de
τεκνύεσθαι calculosæ vesicæ nobis contro-
versia est. Sed, antequam ad illa accedis,
præmittere non nihil voluisti, quod præ-
ter mentem meam in literis meis inter-
pretatus eras, qui tamen ita, ut jam vi-
deo posses. Cum putares in Aphorismo
Hippocrateo ἐν ἔργῳ me accepisse pro ἐν
πύσσει, scribebas tibi id non arridere. Cum
verò me hoc statuisse negarem, probare
contendis, recte id ita intelligi posse. An
non

non hic, Vir undecunque doctissime,
 cum Homericō Marte ἀλλοπρόσβαλλοι;
 Incomparabilis certe eruditio tua, ἀμ-
 φιδέξιοι te, & in utrumque paratum red-
 dit. Neque sane tibi, quo polles ingenii
 acumine, difficile foret, cum Protagora,
 τῇ ἡτῶ λόγῳ κρείττονα ποιεῖν, & verborum
 atque rationum industria, ut etiam caus-
 sa superior, causa caderet. Quod tamen
 hic à te factum ostendere, non opis est
 nostræ, nec quicquid ubique est medi-
 corum. Tecum equidem fateor, si Vrina
 siue ὄρον caperetur in Aphorismo nostro
 pro κύστι siue Vesica, maxime id com-
 modum fore meæ interpretationi; sed
 quid hoc ad rem, si nemo Græcorum vo-
 cem istam ita usurpaverit? Quare nescio,
 quomodo tibi hæc exciderint: Redda-
 mus Latine, ut omnes reddiderunt inter-
 pretes, *Quibuscunque in vesica sabulosa*
sistuntur, iis vesica laborat calculo. Hæc
 est mea expositio, sed nemo interpre-
 tum ita reddidit, alioquin omnes docto-
 res pro me haberem, quem vere scribis
 hic habere nullos. Quia verò patera poë-
 tæ sumitur pro vino, & vinum pro pa-
 tæra, ideone passim pro continente con-
 tentum, & pro contento continens? Ita

EXERCIT. DE CALCULO. 41
κῆρυξ, te fortassis non improbante, ac-
ciperetur pro Copriano, & Coprianus
pro κῆρυξ. Ipse judicem constituis in hac
re clarissimum, & nunquam satis lauda-
tum Ger. Vossium, utrique nostrum, ut
vere scribis, amicissimum. Nec me de-
clinasse magni viri iudicium, ex meis,
& illius literis videre nunc poteris.

Celeberrimo Viro,
GERARDO IOH. VOSSIO,
Historiarum Professori,
IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Clarissime virorum, Quæ currente
prælo nuper de urbe nostra in char-
tam conieci, quamvis parum digna ocu-
lis tuis, veteri benevolentiae confusus,
mittere audeo. Vidisti quæ magnus Sal-
masius ad me scripsit de interpretatione
Aphorismi Hippocratei, cui responsio-
nem paro, sed qualem meretur constans
ejus in me amor, & admiranda ἡ γαμψα-
σιωτάτης eruditio. Cum notasset sibi non
arridere, quod τὸ ἔργον apud Hippocratem
accepissem pro κῆρυξ, respondi non mi-
rum mihi videri, cum id ipsum ridicu-
lum

lum esset, nec me talem *μεταρρύπαν* edo-
ctum ab optimo doctore meo. Ille in re-
sponso, quod edidit, non adeo ridicu-
lum id esse asserit, ut mihi videbatur.
Passim, inquit, *pro continente accipitur*
contentum, & *pro contento continens*,
adducitque exempla à te in Rhetoricis
citata, quem etiam iudicem hac de re su-
mit, neque ego recuso. Sed quæso te,
Docteur eximie, quia patera apud poë-
tam pro vino ponitur, & vinum pro pa-
tera, idcirco urina quoque potest dici
pro vesica? Si hoc verum, cur cum me
ita statuisset crederet, id atro notavit cal-
culo; si falsum, cur cum à me scriptum
negassem, album adjicere voluit. Te,
cujus iudicium ambo subire parati su-
mus, ut hoc pronunties sententiamque
feras, vehementer rogo. Vale Vir cla-
rissime, & mihi nunquam satis colen-
de. Dordrechtii VIII. Eidib. Octobr.
CLOCCXL.

Medico

Medico, & Philosopho eximio,

IOHANNI BEVEROVICIO,

Senatori Reip. Dordrechtanæ

GERARDVS IO. VOSSIUS S. D.

SCio, jamdiu esse, quod promiserim, gratias me acturum tibi pro munere de eruditis fœminis: quod magnopere me delectavit. Atque istoc quidem, quod dixi, pollicebar, priusquam eo nomine obstringer. Nempe, ut credere aliquis possit, quo celerius animum meum pascere epulis inemtis. Quicquid de isto sit, ab eo tempore, quo dono istoc opus misisti, silui strenuè: non tam oblivione ullâ, quam quia arbitrarer cessare aliquantisper posse hoc literarium officium nostrum in tot adversis; præcipue morbo meo gemino, & conjugis, & liberorum, & ex hisce etiam mortibus suavissimi Gerardi, & pro sexu non inferioris Ioanna, unica filia mea. Hanc taciturnitatem nostram minus te mirabitur nemo, qui scias, quam aliqui etiam negligens in epistolis esse soleam. Hoc offendit non paucos: non te, clarissime. & amicissime vir, ut satis inde video. quod nihilominus mittere volueris Dordrechtum

tum tuam, plerorumque liberorum, quos
partim habeo, partim habui, natale so-
lum. Ut parentem meum mittam, quem
ea in sacris doctorem habuit, & matre
mea defuncta, alteris nuptiis non indecori
familia innexuit. Ut me quoque taceam,
qui pueritia mea studia illi debeo, & for-
tasse plura, quam acceperam, refundere
sum conatus. Quorum, ut video, ne tu
quidem posteritatem pateris esse ignaram.
Nempe sic stat sententia, quantum colli-
gere possum, nulla ut ad me, vel in publi-
cum potius, charta prodeant tua, qua non
perhonestè meminerint veteris praecepto-
ris: qui tamen, quando tua legit, etiam
se discipulum lubens agnoscit tuum. At-
que illum affectum cognovi ex illis etiam,
qua decertata inter te, summe vir, &
& πᾶν Salmasium. Huic te respondere
scribis. Sane magis sic elucebit veritas.
Sed alternatio sit, non altercatio. De quo
plura adderem, nisi probè mihi notum es-
set, quanti virum facias; quantopere et-
iam improbes Coprianaum, & similium
scribendi morem. Vale, vir prestantissi-
me, & amice, atque intra unum alterum
mensum opus nostrum de gentili Theolo-
gia, & Christiana physiologia expecta.
Iam-

Iamdudum prodisset, nisi & me valetudo
 mea meorumque impediisset, & typogra-
 phus magnopere moraretur, qui sepositis
 nostris, totus est in edendis, quæ illustris
 Grotius in IV. Evangelistas pererudite
 elaboravit. Spero ea ante Kalendas Ia-
 nuarias lucem visura. Eximio Colvio, &
 quos alios nostri scis amantes, salutem plu-
 rimam dicito. Amstelodami c1o 1oc XL.
 Post. Id. Novembris.

Vides amicas literas, sed de controver-
 sia proposita & δὲ γού. Neque iterato ro-
 gatum iudicium amicissimi capitis ha-
 ctenus impetravi. Sed tuo ipsius iudicio
 (quo acquiescere paratus sum) me con-
 demna, si potes ostendere ullum scripto-
 rem usurpasse urinam pro vesica. Quod
 si ostenderis, ut non posse mihi persua-
 deo, quarum cur scripseris, cum me id
 statuisse putares, tibi id non arridere. At
 magis acutum cernis in Æsculapii secta-
 tore, quam serpens Epidaurius, quod
 acutum male à me voci ἔρον impositum
 notas. Cum ἔρα, & ἔρα scriberem, facile
 fieri potuit, ut & ἔρον incogitantia scri-
 pserim pro ἔρον. Si maiora non potuis-
 ses deprehendere, hac responsione mihi
 super-

46 IOH. BEVEROVICII
superfedere licuisset. Sed satis de lana,
ipsam nunc telam detexamus.

Non opus fuisse scribis me tantopere
laborare, ut probarem, ἔρον etiam sumi
ab Hippocrate pro urina, quæ nondum
reddita est. At id à me factum, quia prius
scripseras, eum ἔρον nomine plane intelli-
gere urinam emissam, postea in admiran-
do responso statuis ἔρον non ante dici,
quam humor ille in vesica defecerit. Ego
verò ante id nomen obtinere Galenum
authorem dabo. Is lib. vi. de Locis affect.
cap. 111. dicit in Diabete renum imbe-
cillitatem accusandam, utpote qui reti-
nere urinam diutius non possunt. Ὡς ἔ
μὲν νεφρῶν ἀτονίαν ἂν πρὸς αἰμαίσεις καὶ ἰσχυ-
ρὴν ἐπὶ πλεον ἐν ἐαυτοῖς μὴ δυναμῶν τὸ ἔρον.
Vides & in renibus dici ἔρον; Imò & ὁρρὸς,
sive sanguinis serum, antequam in renes
pervenit. Hæc enim subjicit Galenus,
Ἀλλὰ πάλιν ἐν μέμφοις πρὸς ὡς ἀτόνους τὰς
νεφρὰς, πῶς ἔλθουσιν ἐς αὐτὰς ταχέως τὸ
ἔρον. Sed rursus reprehendendo dicet quis-
piam, quum infirmi fuerint renes quo-
modo fieri potest, ut urinam tam celeriter
ad se attrahant. Et paullo ante dixerat
τὰς νεφρὰς τὸ ὑδατῶδες ἐν αἵματι ἔλκειν,
renes id, quod aquosum in sanguine est,
ad

ad se allicere (hoc est, quod ὁρῶς com-
muniter, & ἔρον quoque, ut jam mon-
stravi, & ἔρα, quod negas, & postea
ostendam, appellatur) καὶ πίμπειν ἐκκρί-
νοντες εἰς πλὴν κύστιν τὰς νεφροὺς. Διὰ τῶν ἔρη-
τήρων, ἔρ per ureteres excernendo in vesi-
cam mittere. Οὐρητήρ, & ἔρήτρα, meatus
urinarii, nomen habent ab ἔρα, urina,
quam transvehunt, & ut ἔρητῆρες proprie
appellantur meatus, per quos urina è re-
nibus in vesicam evolvitur, ἔρήτρα verò,
per quem è vesica excernitur: ita ἔρητῆρ
Hippocrati in Coacis sumitur pro ἔρήτρα,
id est, urinæ fistula, ut vocatur Célso, ac
vicissim ἔρήτραν idem posuit lib. de In-
tern. affect. pro uretere. Si igitur tam
ἔρητῆρ, quam ἔρήτρα nuncupatur meatus
urinarius, tam per quem è renibus, quam
per quem è vesica profluit ἔρον, non vi-
deo quo nomine medici sint reprehen-
dendi, quod ἔρησιν renalem statuant. At
Hippocrates id non dixit, inquis. neque
ille omnia, dux, non dominus. Tu po-
suisti triplex ex situ contentorum in uri-
na genus, & νεφέλιον esse, quod summa
facie innarat, ἐναιώρημα, quod in medio
propender, ὑπέστασιν, quod in imo subsi-
det. Recte, & ex medicorum mente.

Verum

Verum Hippocrati νεφέλη etiam est quodvis è tribus. Sic in Coacis prænotion. Νεφέλαι ἐν ὕροις λευκαὶ μὲν ἐκράτω, λυσιτελείς. *Vtiles sunt nubecula alba, & quæ infimum locum tenent.* Vbi νεφέλαι, sunt ὑποστάσεις, sive sedimenta. Et lib. II. Prognost. Σηπεῖν δὲ λεῖν τὸ ὕρον ἐν οἷσιν αἱ νεφέλαι, ἢντε ἄνω ἢντε ἐκράτω ἰῶσι. *Consideranda in urinis nubecula, num supremum locum, an verò infimum teneant.* Vbi Heurnius, νεφέλας hic vocat ea omnia, quæ in urinis apparent, sive sint nubecula, sive enaoremata, sive hypostases. Quod & ante illum Galenus non uno loco annotavit. Quamvis igitur Νεφέλη sit Hippocrati generale nomen, non improbas tamen magis accuratam distinctionem, quam Galenus, & reliqui medici post Hippocratem amplexi sunt, & tu ex iis in eruditissimam Responsionem, retulisti, ut scilicet νεφέλη tantum accipiat pro nubecula, quæ non τὰ ἐκράτω, ut ὑπόστεις, sed, τὰ ἄνω, summa urinæ petit. Sed quidnam hoc? Si renes min-gunt (nescio cur me olim docuerit Cl. Vossius mejunt Latinum esse) etiam ventriculus cacabit. Anne eadem tibi videtur ratio? In renibus secernitur sanguinis

uinis serum quod vulgo ὀρός, & ἔρον
 Græcis quoque medicis vocatur; cur igitur
 absurde dicuntur renes urinam, quam
 continent, reddere, siue ἔρειν; Ita ven-
 triculum posset dici cacare, si chylus, quem
 continet, stercoreis nomine insigniretur.
 Quid vetat, inquis, ἐρητήρας ideo appella-
 tos huiusmodi διεξόδους lotii, quia humor
 ille per eos transit, cui ejecto demum extra
 corpus appellatio ἔρησ haret? Quid etiam
 vetat ventriculum vocare κατὰ τοὺς ἀν-
 τίστοιχον, quia humorem eum continet, qui
 ejectus è corpore, stercus appellatur? Et
 cum posset dici cacare, quod in hernio-
 sis non semel vidi. Sic scribit Hippocra-
 tes de volvulo laborante, Εἰ μέν τις ἐνίοτε
 πρῶτον μὲν φλεγματώδεις. ἔπειτα δὲ χολώ-
 δεις. τελευτῶν δὲ κῆπον. Vomit interdum,
 primum pituitosa, deinde biliosa, tandem
 etiam stercus, ut vertit Foësius. Forte
 illud τελευτῶν accipi queat pro moribun-
 dus, aut ad βίη τελευτῶν vergens, quo-
 modo ea vox aliis usurpatur, & ita sumi
 posse apud Hippocratem v. i. Epidem.
 ipse Foësius fatetur. Nullum enim ex iis,
 qui stercus ore rejicerent, unquam vidi
 servatum. Quod Galenus dixit v. i. de
 Locis affect. Εἰς τὸ πάθος (ἐλεῖν) σπαιώ-
 C τινος

παρὰ πρὸς ἐσώῃ. *A quo affectu vix unquam
 quisquam potuit evadere. Sed quia hoc
 præter naturam, addam alium Hippo-
 cratis, qui jure summæ est apud te autho-
 ritatis, locum, in quo stercoris excretio
 non ἀπίως fortassis stomacho attribui
 possit ex lib. II. Prognost. Οὐδέποτε ἢ τὸ ἀλ-
 γμυγέτων ἐκτεπίων τὸ χαρίων μὴ παύεται,
 μήτε πρὸς τὰς τὸ πλεόντων καθαύσεως, μήτε
 πρὸς τὴν τὸ κηλίνης ἐκκρίσεως, μήτε πρὸς
 τὰς φλεβοθρίας τε, καὶ φαρμακείας, & διαί-
 τας, εἰδέναι δὲ ἐκπύουσι, id est, inter-
 prete Foëcio, *Horum locorum dolores, qui
 neque per sputorum purgationes, neque
 fæcum alvi dejectionem, neque vena se-
 ctionem, aut medicamenta, aut victus
 rationem sedantur, eos ad suppuratum
 tendere sciendum est. Hippocrates colo-
 co inter causas, quæ abscessum, eva-
 cuando ejus materiam, prohibent, ponit
 κηλίνης ἐκκρίσεως, & φαρμακείαν. Vo-
 cabulo φαρμακείας tantum uti consuevit
 de medicamento purgante, Galeno teste
 Comment. in VII. Aphorism. xxv. Φαρ-
 μακοποιίας καὶ φαρμακείας ἰδίως εἶπεν Ἱπ-
 ποκράτης ὀνομαζέειν τὰς τὸ καθαυρόντων φαρ-
 μακείας μόνον. Medicamenti potiones, ac
 medicationes consuevit peculiari nomine
 vocare**

EXERCIT. DE CALCULO. 51

vocare Hippocrates eas medicationes, quæ
per purgantia medicamenta fiunt. Quod
si in loco citato idem est κολίης ἐκκώ-
πρωσις, fœcum alvi dejectio, & φαρμα-
κεία, purgatio, bis idem dixit. At hoc ab
accurata Hippocratis brevitate maxime
alienum. An non possit prius hoc de vo-
mitione accipi, cum Hippocrati κολίη
etiam usurpetur de ventriculo? Hic mihi
videre videor te ridentem argumentum
Coprianicum. Nec ego sane id uigeo,
aut camarinam movendam esse duco,
qui sciam τὴν κώπρωσιν stomacho non con-
venire, & si in eum, qui insani leonis vi-
fervere dicitur, natura cum fœcibus ex-
oneraret bilem, πικρόχολον αἶμα, atque
nimis stomachosum esset audax Japeti
genus. Commodius κολίης ἐκκώπρωσις
intelligi videtur de spontanea alvi deje-
ctione. Sic idem lib. 1. Epidem. ἀπὸ τῆς
κολίης ἐξεκώπρωσε ἀφρόα, ex alvo stercora
affatim reddidit. Sic & ἐκκωπρωτικὰ me-
dici vocare solent medicamenta lenia,
quæ stercus tantum educunt ex intesti-
nis, non autem aliunde attrahunt, ut quæ
simpliciter φάρμακα dicuntur. Sed tan-
dem, tandem tempus est, ut ex hoc Au-
giæ stabulo, in quo me diu nimis tuum
C 2 illud,

52 IOH. BEVEROVICII
illud, *Ventriculus cacabit*, detinuit, ju-
vante Hercule egrediar, & ad amœniora
pergam.

Non verisimile tibi videri scribis quod
posueram in epistola mea totidem ver-
bis: *Et si Nephritis, authore Hippocrate,*
non oritur ante pubertatem, ergo pueri
quorum calculos idem coagmentari docet
per' ἔρπον, perfectio urina ductu, qui fit
in vesica, αἰγῦνιπρον, sive rudimentum
non traxere ex renibus. Namque alia
nephritin passi fuissent ante pubertatem.
Hic addis: *Non video consequentiam,*
qualem ex tua conclusione oriri vis. At
ego video, qualem volo. Regis vestri
olim archiatros Iohannes Fernelius, quo
nemo Medicinam accuratius, & elegan-
tius conscripsit, putabat omnem calcu-
lum in vesica conclusum, traxisse è reni-
bus nucleum quendam, verum ejus ru-
dimentum, qui per nephriticos dolores
ex iis in vesicam excidat, ibidemq; paúl-
latim augeatur. Hoc ut plerunque, ita
non semper verum est. Nam si calculus
puerorum tale rudimentum traxisset ex
renibus, necessario præcessisset nephri-
tis (quod fieri negat Hippocrates) ante
pubertatem. Scribit enim Fernelius ne-
minem

minem se offendisse in vesica calculum habere, qui nephriticis doloribus vexatus ante non fuisset. At offenderunt mecum Rondeletius, & alii, quos citavi, λισιάντες, nulla nephritide ante correptos. Ego rudimentum, sive ἀεὶ πᾶρρον non intellexi de arenulis, aut pituita, sed de re aliqua jam formata, sive nucleo lapideo, quem Fernelius necessario (ut plurimum fieri experientia demonstrat) è renibus primum vult descendere in vesicam, ut ibi augeatur, fiatque vesicæ calculus. Tu autem contra mentem meam me interpretaris *de crassamento, & fœce humoris ex renibus in vesicam delapsa, qua in ea dure scat, & in lapidem cogatur.* Quis autem ignorare potest, quod ex Hippocrate probatum is, *omnia ex renibus in vesicam descendere.* An alia via? Quod si rudimentum Calculi vesicæ ponis in fœce illa è renibus in vesicam delapsa, licebit & dicere hoc ἀεὶ πᾶρρον provenire ex ventriculo, qui id prius in cibo, vel potu ex ore accepit. Vides jam, nisi fallor, consequentiam, qualem ex mea conclusione oriri volo. Nam si omnis vesicæ calculus necessario nucleum, pro rudimento sive principio

concretionis habet è renibus, & iste non descendit in vesicam absque nephriticis doloribus, quod utrumque Fernelius statuit: ergo pueri impuberes, quibus calculus est in vesica, nephritim passi essent ante pubertatem. Quod cum Hippocrati, & veritati repugnet, certum est in vesica puerorum calculos fere generari sine nucleo illo è renibus. Et hoc idipsum est, quod dixeram. Fœcem enim, & materiam calculi è renibus per ureteres cum urina propelli in vesicam, cum alia non detur via, nemo in controversiam unquam vocavit. Scribis ipse in posteriore responso, quod edidisti, *In plerisque vesicæ calculis, si frangantur, nucleus quidam ruber (imo & aliorum colorum) reperitur, quem corticatim pituita involvit. Multi autem etiam inveniuntur, absque illo nucleo, cum ex solo urina crassamento coagmentati fuere. Et tale est σῶμα μετ' ἔρησιν, quod describitur à Galeno. At prius est σῶμα πρὸ ἔρησως.* Et sic jam, quæ sæpius à te magno conatu,

ἔγχεῖ τ', ἀορίστ', μεγάλαισι τε χερμα-
δοῖσιν,

Hastisque, gladiisque, & saxis grandibus,
oppu-

oppugnata sunt, paucis ea videor stabili-
uisse, & monstrasse distinctionem illam,
quam pro somnio habes, non esse can-
therino ritu ab astante somniatam.

Scripseras ἔρξ nomine Hippocratem
plane intelligere urinam emissam. Re-
spondi, *serum illud antequam emissum,*
ἔρον vocari, ipsum Hippocratem autho-
rem dabo. Hinc & Galeno τὸ ἔρον ὡς ὀρρὸς
ἐστὶ τῶν καὶ τὰς φλέβας χυμῶν. Verba sunt
Hippocratis, Γλῶσσα ἔρον σημαίνει, quibus
indiciū peteret ex lingua, qualis esset
urina, si τὸ ἔρον illi semper notaret uri-
nam excretam. Hic tu, Nollem, inquis,
ut demonstrares, ἔρον etiam sumi de uri-
na, qua in vesica subsistit, locum Galeni
à te allatum. At ego cur nolles, causam
nullam video. Nollem ego, quæ ipse ab-
surditatis coarguo, in me, quasi ea sta-
tuissem, ut absurda reprehendi. Ut de-
monstrares, scribis, *urinam etiam sumi de*
urina, qua in vesica subsistit &c. Longe
aliter sonant mea verba. Dixi enim ἔρον
vocari serum antequam emissum, idque
probavi autoritate Hippocratis v. Epi-
dem. Γλῶσσα ἔρον σημαίνει. *Lingua, se-*
rum quale sit indicat, addoque Οὔρον ibi
necessariò de sero humorum, non de urina

56 IOH. BEVEROVICII
emissa intelligendum esse, cum alias absurde ex colore linguæ signum peteret, qualis esset urina, quæ ipsa inspicere possit. Vnde ergo tuus ille accuratus calamus hic tantum expatiatur, & mihi transversus atrum signum allinit? Hæc enim tua verba sunt: *Si quis ita interpretaretur, Lingua indicat, qualis sit urina, nonne ludibrium deberet, ut tua tibi reddam, non solum Medicinæ theoricæ peritis, sed etiam in arte exercitatis?* Deberet certe, & an non etiam mihi? Vides jam, opinor, quo jure mea mihi reddas. Scripseram, *medicum, qui colligeret vesicam lithæ, cum in urina excreta apparent subsidentia sabulosa, exercitatis in arte ludibrium debere.* At non deberet, quamvis mortalium doctissimus, qui non consueverat calculosorum urinas observare. Et tamen, addis, *quidam sic convertunt, Lingua indicat quale sit lotium. Quod est ineptissimum, falsissimumque.* Hoc me non tangit, cum scripserim, *Recte interpretes non de urina emissa, sed de sero sanguinis exposuisse, Lingua serum, quale sit, indicat.* Manifestum enim est, linguam significare, quales sint humores in corpore, ex eorum scilicet sero, quod ipsa

ipsam ἀναθυμιάσθ, & halituofo vapore inficit. Hinc nimirum sequitur apud Hippocratem, γλῶσσαι χλωραὶ χολαῖδες, ἐρυθραὶ δ' ἀφ' αἵματός &c. *Lingua lutea bilem indicant in corpore exuperare, rubra sanguinem &c.* Sic III. de Morbis: Ἡ δὲ καυσώδης λεγόμενη, διΨατὲ ἔχει πολλή, καὶ ἡ γλῶσσα πέφρικε. τὸ μὲν χεῶμεν αὐτῆς τὸ μὲν περὶ τὸν χροῖον οἶόν περ εἶωθε, ξηρὴ δὲ σφόδρα. περὶ οἶόν δὲ τὸ χεῶμεν, σκληρύνεται, ἐπεχύνεται, καὶ παχύνεται, ἐπιμελαίνεται. *In febre ardente sitis multa detinet, lingua inhorrescit, primo quidem tempore, qualis esse consuevit, valde tamen sicca est, procedente induratur, exasperatur, durefcit, & tandem nigrescit.* Tanti verò ista signa facit, ut curandi tempora ex iis petenda esse doceat. Addit enim paullo post: Ἡ δὲ μὴ ἐξ ἀρχῆς ὡχράλατος, ἀλλὰ ἤδη τὸ ἐν τῇ γλῶσσει σημεῖον εἰσόντων, ἐὰν χεῖν ἕως αὐτῶν αἱ κρείσσεις παρέλθωσι, καὶ τὰ τῆ γλῶσσης σημεῖα ὑπώπρως γίνονται. καὶ μήτε φάρμακον δῶς, &c. *At si per initia curandum non susceperis, sed signis iam in lingua existentibus, sinere oportet, dum iudicationes praterierint, linguaque signa mitiora evaserint, & neque medicamentum exhibueris &c.* Et sic passim, quæ

58 IOH. BEVEROVICII
 huc afferre nihil attinet. Negas Gale-
 no, Hippocratis optimo interpreti hic in
 Commentario, τὸ ἔρον esse quasi ὀρρόν τῶν
 χυμῶν, *humorum serum*, opponisque mi-
 hi ejus verba, quæ pro me adduxeram, &
 adhuc militare credo. Hæc autem sunt:
 Τὴν γλῶτταν φησὶ σημαίνειν ὁποῖον ἐστὶ τὸ
 ἔρον, ἢ τοι τὸ κυρίως ἔτις ὀνομαζόμενον, ὃ καθ'
 ἐκάστω ἡμέρᾳ ἀποκρίνομεν, ἢ τὸ τῶν χυμῶν
 ὀρρόν. *Linguam dicit significare Hippocra-
 tes, quale sit τὸ ἔρον, hoc est, vel illud quod
 sic proprie appellatur, & singulis diebus
 excernitur, vel serum ipsum humorum.*
 An non ibi manifeste dicit ἔρον Hippo-
 crati significare urinam & serum humo-
 rum? At tu, *non dicit ibi Galenus*, inquis,
 ἔρον, id est, *urinam intra vesicam, vel in
 renibus adhuc subsistentem indicium fa-
 cere de humoribus, ut se habeant, ut tu
 velle videris interpretari. Sed nec ἔρον
 sive urinam esse tanquam humorum se-
 rum, τῶν χυμῶν ὀρρόν significat, uti etiam
 accipis. Vtrumque enim falsum.* Prius ti-
 bi voluisse videor, voluisse falsum est.
 Nec hoc ex verbis meis ullo modo elici
 potest. Posterius falsum non esse, ipsis
 Galeni verbis demonstravi. Scripseram:
 Galeno τὸ ἔρον ὡς ὀρρόν ἐστὶ τῶν καὶ τῶν φλέβας
 χυμῶν.

χυμῶν. Locum integrum afferam ē Com-
ment. i. in iii. Epidem. vi. Ἰσχυροτάτης
ἢ τοιότῃς μὲν οἶδε χυμοῦς, πλείτε δ' ἑσθλῆς καὶ
μειλαινῆς, ὑγρὸν ἢ ψυχρὸν ἢ φλέγμα-
τ'· ἀδυνάτου ἢ καὶ μάλιστα οἰκτιρῶν ἡμῶν,
τὸ αἷμα δ' ἡρώτοι καὶ ὡς ὁρρός ἐστ' ἢ καὶ τὰς
φλέβας χυμῶν τὸ ἕρπον, αὐτὸς ἡμῶς ἐδίδου.

*At Hippocrates tales humores cognovit,
flavam & atram bilem: humidum verò,
& frigidum succum, pituitam: mitissi-
mum autem, & nobis familiarissimum,
sanguinem: praterea ἕρπον, urinam serum
esse humorum, in venis cententorum nos
ille docuit. Anne falsum igitur, quod dixi,
τὸ ἕρπον Galeno esse ὡς ἢ χυμῶν ὁρρὸν, cum
is ipsum Hippocratem dicat nos ita do-
cuisse. Et Galenus (sic enim passim ci-
tas) de Renum affect. cap. i. cum dixif-
set renes secernere ac percolare serosum
excrementum à sanguine, subjungit, ἐν
ὅσῳ δὲ εἰσιν ἐν ταῖς φλεβῇ καὶ ταῖς ἀρτηρίαις
συνὸ τῷ αἷματι, ὁρρῶδες πλείτωμα λέγεται.
ὅταν ἢ ἀποδιωχθῇ, λέγεται ἕρπον. Quamdiu
in venis & arteriis hoc cum sanguine
currit, excrementum serosum (id est ὁρ-
ρὸς,) cum segregatum est, ἕρπον lotium no-
minatur. Serum igitur à sanguine in re-
nibus secretum non essentia, sed loco
tantum*

tantum ab urina differt. *Qua in re, quæ-
so te (agnoscis verba tua) differt urina
vesica jam effundenda, ab ea, quæ effusa
est? Quod ad prius, addis. Non ex urina,
quæ intra corpus latet dignoscitur (quis
hoc dixit?) ac dijudicatur qualitas & ha-
bitus humorum. Sed dignoscitur ex emis-
sa, & ex lingua, quæ tamen non indicat
Medicis de emissâ, sed de χυμῶν ὀρρῶν sive
fero humorum, quod à sanguine innata
renibus facultate secretum ἔρρον vocatur,
imo antequam secretum, si fides optimo
Hippocratis interpreti. Clare enim dicit
Hippocratem per τὸ ἔρρον intellexisse vel
illud, quod quotidie excernitur, vel se-
rum humorum; quomodo & ipse voca-
vit lib. vi. de Locis affect. loco ante ci-
tato. Nam de urinis, qualis sit, addis,
non indicat lingua. Hoc qui diceret è
medicis, vidi neminem, & ego id tan-
quam absurdum notaveram, scilicet in-
diciu[m] petere ex lingua, qualis sit urina.
Itaque tecum fateor *ridiculum, absur-
dum, ineptum, & ineptissimum* esse, ex
lingua judicare velle de urina: non ta-
men *falsissimum* indicium dare linguam,
qualis sit urina, equidem vel ex tuis ver-
bis posse comprobare me, videor. Inter-*

pun-

EXERCIT. DE CALCULO. 61
 pungenda vis Hippocratis verba, Γλῶσ-
 σα, ὄρον, σημαίνε. *Lingua, urina, indica-*
tiva sunt. Ut nimirum lingua, non se-
 cus ac ὄρον, de humorum Ἀφύσας signum
 dare idonea sit. Egregia sane animad-
 versio, & Hippocratis genio accommo-
 data. Sic scripsit lib. iv. de Viētus ratio-
 ne in acut. text. lxxxix. Βρώματ' ὃ μάλ-
 ιστα ἐπισημαίνει. *Edulia verò maxime in-*
dicia edunt. Et ut hic statim subjunxit va-
 riorum ciborum facultates: sic in altero
 loco sequitur peculiariter de urina, &
 lingua, ut Οὖρον ὁμέχεον βρώματ' καὶ ὡς
 ἔσται ἐν, ὑπὸ τῷ ὕδατι ζωότητις. *Urina cibi*
et potus colorem refert, estque veluti hu-
moris in corpore colliquatio. Deinde Γλῶσ-
 σα ὁμέχεον τῇσι περσάσει, διὸ ταῦτ' ἐκ γινώ-
 σκομεν τὰς χυμῶς. *Lingua humorum præ-*
stantiam colore refert; ideoque per hanc
ad humorum dignotionem pervenimus.
Quæ loca etiam faciunt ad id, quod jam
dicere intendo. Si humor, ut ex Hippo-
crate vidimus, & à te quoque annotatum
est, bile exuperante peccat, indicium ejus
rei proditur lingua, quæ tum χλωρὴ est:
si sanguis exundat in venis, hoc etiam vi-
tium significatur lingua, quæ rubra est.
Atque ita de cæteris. Hoc etiam præstant
urina.

urinae. Hinc infero, si *urinæ* indicant
 quale sit humorum in venis serum, at-
 que si idem præstat lingua: non est *fal-*
sissimum, linguam indicare, qualis sit uri-
 na. Nam si lingua *χλωρὰ*, aut rubra, ta-
 lis necessario erit urina, si utrumq; idem
 indicare debent. Attamen indicium, qua-
 lis sit urina è lingua petere, absurdum
 esse in epistola mea jam ante scripseram,
 antequam hoc nomine reprehensionem
 tuam, parum, ut jam vides, justam in-
 currerem. Cum abunde probassem τὸ
 ἔρον etiam usurpari de sero, sive urina,
 dum adhuc in corpore hæret, neque ve-
 rum esse, quod statueras ἔρξ nomine Hip-
 pocratem plane intelligere urinam emis-
 sam, confugis ad aliam lectionem, dicis-
 que pro eo, quod vulgo in nostro Apho-
 rismo legitur ἐν τῷ ἔρῳ, meliores codi-
 ces, & Galenum commentatorem edere
 ἐν τοῖς ἔροις. Et πὰ ἔρξ, addis, numero
 multitudinis enuntiata, ac absolute sic
 posita, urinas semper notant jam ejectas,
 nunquam ejiciendas. Produc. si potes,
 unum locum, ubi τὰ ἔρξ aliter acceperit.
 Nescio cur mihi hanc provinciam im-
 ponas, qui me facile possim, recepta le-
 ctione tueri, & ipse fatearis, τὸ ἔρον in
 numero

numero singularitatis urinam tam redditam, quam intra vesicam haerentem designare. Video Hippocratem indistincte ponere ἔρον & ἔρα, & in eodem sæpe paragrapho, ut in Prognost. Νεφέλαι ἐμφερόμεναι τοῖσιν ἔροισιν, λελυγὰ μὲν ἀγαθὰ, μέλαινα δὲ φλαῦρα. Εἰς αὖτὴν πυρρὸν εἶη τὸ ἔρον &c. Sic qui Græcis πνύμεων, Latinis pulmo, & pulmones, Vterus ipsi Hippocrati utroque numero ὑσέρη, & ὑσέρα. Sed meum esse vis, vel unum dare testimonium, in quo τὰ ἔρα dicantur de urina consistente intra vesicam. Cur meum hoc sit, nescio. Sed quodnam testimonium dabo, si non sufficit apud Hippocratem indifferenter legi in Coacis, ἔρα & ἔρων ἀπόληψις, pro urina retenta seu intercepta, ὅταν ἔρα (en iterum pluralem) οὐκ ἔχῃ, quando urina non prodeunt, ut loquitur v. i. Epidem. Neque ignoras Semoni nostro suppressas urinas in Prothet. vocari ἔρα κατεχόμενα, & ἐπιχειμύα, & in Coacis ἐπιχόμενα, unde ἀπόληψις ἔρων, quam diximus, Galeno exponitur ἐπίχσις, quæ Hippocrati quoque alibi ἐπίστασις, ut & χέσις. Ac qui v. Epidem. dixit ἔρα χέσιν, ei vi. ejusdem operis ponuntur αἱ ἐπιχίσεις τῷ ἔρων. Nec aliter

Aretæo,

Aretæo, veteri medico, & quo nullus Hippocrati dialecto, & brevitate scribendi propior. Hic fortasse dabit testimonium, quod petis, ὕρως nimirum in plurium numero etiam sumi pro urina, quæ adhuc in corpore hæret. Locus est lib. II. περὶ οὐρέων παθῶν cap. IX. Εἰς τὸν καίρον τῶν νεφρῶν τὸ ἔργον, ἢ τε ἀφ' ὧν αἱματὶς τῶν ὕρῶν ἀπὸ τοῦ αἵματος, καὶ ἡ ἀπὸ κρείσσης. Dicit renum opus esse secernere τὰ ὕρως à sanguine, & excernere, per ureteres nempe in vesicam, quod medicis quibusdam ideo est ὕρως. An hoc de urina emissâ accipi potest? nullo modo. sed de ea, quæ in renibus est, & ex iis profluit in vesicam. Sic idem paullo post, τῶν λίθων ἐς τὴν κύστιν ἀφ' ὧν ἐκπίπτει, calculi per urinas in vesicam excidentis. En iterum τὰ ὕρως numero plurium, antequam in vesicam delapsa, cujus excretio eidem ὕρως ἐξοδῶν. Posteriori loco facile tibi esset pro τῶν ὕρῶν substituere τῶν ὕρητῶν, qui sunt τῶν ὕρῶν (en iterum pluralem) ἀπὸ νεφρῶν ἢ οὐδὲς ἐς κύστιν, ut idem author loquitur lib. I. περὶ χροῖων παθῶν cap. III. Quod si istud velles, etiam repugnante Turnebiana, & aliis editionibus, habe & alterum ejusdem locum, καὶ λίαν ὅσμιχα ἰσχυροῦς ἐς

EXERCIT. DE CALCULO. 65
 ἰς τὴν τῶν ὕδρων διήγησιν. *Renes sinus habent
 exiguos, cribrorum instar foraminibus
 pervios, ad percolandas urinas.* Vbi idem
 dicit, quod Galenus in definitionibus
 medicis, cum ὕδρον ita definit, ἐπὶ ἀειήθη-
 μα. ὃ αἰσθάνεται ἐν τῇ μεγάλῃ φλεβὶ καὶ φε-
 ρόμενον διὰ νεφρῶν, ὃ ὀρητῆρων ἐν τῇ κύστει.
Vertis, Urina est humor liquatus ex san-
guine in majore vena per renes, & ure-
teres in vesicam descendens. Sic dixit Hip-
 pocrates loco supra citato ὕδρον esse ὡς
 διὰ τῶν ὕδρων ζωοτῆτιν, quasi humoris colli-
 quationem. Alias vertissem ἀειήθημα, ut
 & Budæus interpretatur, excolamentum,
 percolamentum, quod & convenit cum
 διήγησιν Aretæi. Nihil enim minus est uri-
 na, quam humor liquatus, aut sanguis
 liquefactus, sed serum, quod in renibus
 per processus ἰσχυροὺς, sive carunculas
 angustas, quas mamillares vocant Ana-
 tomici, quod papillis mamillarum si-
 millimæ sint, à sanguine secernitur, &
 percolatur in canales in utroque rene ab
 ureteribus efformatos, à quibus deriva-
 tur in vesicam. Sic eidem Galeno sudor,
 qui eandem cum urina habet materiam,
 non dicitur liquatus humor, sed excola-
 mentum tenuis, & serosæ humiditatis
 in

in sanguine, ἰσθῶς ἐστὶ, inquit, τὸ πρὸς τῇ
ματὶ ἐν τῇ αἵματι λεπτὴς καὶ ὁρρώδης ὑπερ-
σίας. Hæc & tua videtur esse sententia,
cum inde urinam scribis Lucretio dici
saccatum corporis humorem, quia πρὸς τῇ
ματὶ est, quasi per renes, veluti per sac-
cum colatum. Sic scribit Plinius diaco-
dium fieri ex capitibus papaveris disco-
ctis, deinde saccatis, iterumq; cum mel-
le decoctis. Ita σακκίζειν, & σακκελίζειν,
per saccum excolare Græcis, quod Mar-
tialis dixit *sacco transmittere*. Vti & in
vinis medicatis consuevit, quod hodie
vocant colare per manicam Hippocra-
tis, id est, saccum. Et hæc quidem suffi-
cient de voce ἔρον. Venio ad alteram.

Quamvis reliqua pro me facerent, ta-
men, te iudice, causâ caderem in expo-
sitione vocis ὑφίσταται, quam sumpsi pro
fisti, seu suppressi, in qua significatione
Hippocrati usurpatam negas. Produx-
eram locum ἐ Coacis, ubi Aldinus, & re-
liqui codices, quod nemo interpretum
mutavit, edidere, πύλα ὑφίσταται, *sputa
fistuntur*. Sic ibidem χολίης ὑπέρτασις,
alvus suppressa, & alibi ὑπερτάσις ὑγρῶν,
humorum suppressiones, cum tu dirimis
controversiam nova emendatione, &
pro

pro ὑφίσταται legendum esse contendis
ἰφίσταται, & pro ὑπέρτατης & ὑπερτάτης si-
militer ἰφίστατης, & ἰφιστάτης. Non satis
etiam esse putas, si probarem alio loco
Hippocratem vocem ὑφίσταται, aut inde
factum nomen ὑπέρτατης usurpasse, ut in-
terpretatus sum, sed opus esse, ut, ubi de
urinis sermo est, ibi vel semel reperiri
suppressionis significato. *Locum unum,*
subjungis, *si produxeris, tum sane victor*
esto. Non ita aberrat mens mea, ut cum
Salmasio de victoria contendam, satis
gloriæ sit huic homini, quod, licet longe
impar, tecum certasse feretur. Sic ali-
quando, ut est apud Theocritum,

Ἦς ποτ' Ἀθωαίλω ἔειν ἦελε.

*Ausa est cum diva sus decertare Mi-
nerva.*

Putarem satis esse si Hippocrati ὑφί-
σταται pro sisti usurpatum probassem,
quamvis forte non peculiariter de urina.
Quod si illud, quod vis, obtinere deber,
multæ voces apud Hippocratem signi-
ficationem suam perdent. Sed nec hoc
me premit, si mihi concedis authorita-
tem tuam, ut & mihi dissecare liceat
hunc nodum, & in Aphorismo nostro pro
ὑφίσταται legere ἰφίσταται. Tum enim
opti-

optima esset interpretatio mea ex tua emendatione. Sed ne tantum mihi assumam, conabor & ex aliis authoribus ostendere, ut fecisti in ἐπίσταται (de quo nemo ambigit) etiam ὑπίσταται sumi pro *resistere* & *cursum inhibere*. Producis Polybii locum de exercitu procedente, & subinde resistente, ὃς ἐπὶ ποταμῷ ἄλλοτε καὶ ἄλλοτε ἐπίσταται. Ille autem incedebat identidem resistans. Postea jungis me docere nunquam posse ὑπόστασιν pro *urina*, aut cujuscunque alterius rei suppressione sumi, neque verbum ὑπίσταται idem esse quod stare, vel sisti. Vtrumque probatum à me arbitror, si vulgata & recepta ab omnibus servetur lectio apud Hippocratem & Galenum, nec à te contra codicum fidem mutetur. Id tamen alia ex aliis via persequemur. Ad locum Polybii jam citatum scribis, Optime hæc verba indicant quid sit ἐπίσταται Græcis, ἐπίστασις, cessatio, mora, resistatio. Quod in exercitu cum inter eundem aliquando stat ac resistit, dicimus vulgò faire alte. Vos Belgæ, Blyven staen, aut Stil staen. Recte: sed idem significare ὑπίσταται exemplis jam aliquot è classicis authoribus demonstrabo.

Poly-

Polybii loco opponam alium illi plane
geminum è non minus nobili historico,
Thucydide nempe, lib. iv. μέχρις ἧστο-
μύνης ὀλίγον μὲν πᾶσι χρόνον ὑπέστησαν οἱ Κυ-
θηριοί, ἔπειτα τραπεζοῖ, κατέφυγον. *Com-*
missa pugna, Cytherii, quum paullisper
substitissent, terga dantes, fugam capes-
sunt. An non hic etiam exercitus resti-
tatio? Si *verbum ὑφίστασθαι non idem est,*
quod stare, male Plinius ita vertit verba
Aristotelis. Hæc ejus de cervis verba sunt,
Ἐν ᾧ τῷ φύγειν, ἀνάπαισιν ποιῶνται τὸ δρό-
μων, καὶ ὑφίστασθαι μὲν εἰς αὐτὸν πηλὸν
ἔλθῃ ὁ διώκων, τότε ἡ καὶ πάλιν φύγῃσι.
Hoc est, interprete Plinio, *Et alias sem-*
per in fuga acquiescunt, stantesque re-
spiciunt, quum prope ventum est, fugæ
presidia repetentes. Ita Thomas Magister
ὑφίστασθαι pro ὑπομῖναι in usu esse testa-
tur, adducitque hæc Mercurii ad Timo-
nem apud Lucianum, ὑπόσῃθι ᾧ Τίμων
δὲ ἐμέ. *Subsiste Timon mea gratia.* Sic
ὑφίστασθαι apud Plutarchum exponun-
tur à Budæo, in Comment. linguæ Græ-
cæ, qui hostibus resistunt, & eidem Ma-
gistro ὑπόστασις insidiæ, quæ struuntur ab
eo, qui ὑφίσταται, id est, κρυφίως ἵσταται,
stat in latebris. *Suidas, inquis, ὑφίστασθαι*
inter-

interpretatur ἀναμῦναι : & ita profecto
 linguæ Græcæ periti ὑφίστασθαι exponunt
 ὑπομῦναι, quorum utrumque significat
 subsistere, & permanere, & ὑπομῦναι ei-
 dem Suidæ est καὶ ἀλειφθῆναι, relinqui.
 Posses hic iterum dicere vitium hoc esse
 argumenti, quod non sim docendus, cum
 tantus sim logicus. Ego tantus logicus!
 ὦ θωμάσι, ποῖόν σε ἐπέφυλον ἐρεῖν ὄν-
 των; Nisi me ludis, parum logice colli-
 gis ex vitioso argumento tantum me esse
 logicum. At ego non sic argumentatus
 sum, ut norasti, Σύναγμα ἐστὶ ὑπόστασις,
 Σύναγμα ἐστὶ ἐτιὰμ σύστασις, ergo σύστασις
 ἐστὶ ὑπόστασις. Aliter apparet in epistola
 mea, quæ Galenum modo citat σῶμα
 exponentem σύστασιν & ὑπόστασιν. Nam si
 voluissem dicere ὑπόστασιν esse concretio-
 nem, ut tu arbitraris, & coagulationem
 lapidis, non addidissem, Sic Glossæ vete-
 res, ὑφίσταμαι, Subsisto. Nam alioqui,
 cum τὸ Sic ad priora se referat, potuif-
 ses & hoc mihi adscribere, Subsistere me
 putasse idem esse, quod concrefcere seu
 coagulari. Et tum sane tantus fuisset
 Grammaticus, quantus nunc fingor lo-
 gicus. Addideram, in ea significatione
 Hippocratem vocabulo ὑφίστασθαι usum
 fuisse

fuisse me putare, ut & verterat Leonice-
 nus, nec non, ut postea vidi, Rabelæsus,
 Mercatus, & Mercurialis. Hic tu, *Dica-*
mus, inquis, ex *Glossarum interpretatio-*
ne, arenas in urina subsistere, quis me
 prohibebit intelligere de arenis subsiden-
 tibus in urina? Quæ subsident in fundo
 matula, nonne etiam subsistunt? Quod
 tu sat multis de *ἰφισαδαῖ* probare volue-
 ris sumi pro resistare & cursum inhibe-
 re, id ipsum possum de voce subsistere, ut
 factum in *τὸ ἰφισαδαῖ*. Sic dixit Livius,
feras subsistere, id est, excipere & non
 cedere irruentibus, ut interpretatur Bu-
 dæus. Et, ne plura proferam, *subsistere*
undam dixit Virgilius, de ea cujus cur-
 sus inhibebatur.

Tybris ea fluvium, quam longa est, nocte
tumentem

Leniit, & tacita refluens ita substitit
unda,

Mitis ut in morem stagni.

Qui mihi hanc imposuisti legem, ut
 quamvis *ἰφισαδαῖ* sumeretur alibi pro
 supprimi, probandum esse apud Hippo-
 cratem ita intelligendum esse, ubi de uri-
 nis sermo est: eum velim & demonstra-
 re τὸ *Subsistere* apud quenquam veterum
 usur-

usurpari de urinis, cum subsident. Sed de his, cum nihil interpretatio faciat ad textum Hippocratis, plus satis philosophatum est.

Post verba, rem ipsam inspiciamus. Verteram Aphorismum, *Quibus in urina sistuntur sabulosa, illis vesica calculo laborat.* Tibi miram esse visam talem versionem scribis, quod rem latentem statuatur signum rei æque latentis, & Galeno Signum definiatur, ἡ γινώσκοντες ἕτερον ἀγνοῦντες ἡμῶν γινώσκοντες καὶ λαμβανόμενον, quo cognito aliud, quod ignoratum est nobis, cognoscitur, & comprehenditur. Addis, Tu verò ex re pariter ignorata rem non minus ignoratam cognosci ac percipi postulas. Quæso te, Vir nobilissime, an hoc latens & obscurum signum est, cum quid retinetur in corpore, quod excerni consuevit ac debet? Nonne in ileosis & herniosis, quibus omnimoda κατὰ τὴν ἀπὸ τῆς ἀλβι suppressionis, recte atque ordine prælagimus κατὰ τὴν ἀπὸ τῆς ἀλβι, uti hic stercoreis per os rejectionem vocare liceat? Quomodo, inquis, ex tuo interpretamento illius Aphorismi. calculus, qui in vesica absconditus est, calculosa vesica signum præ se ferret? Respondeo

deo id, quod dixi, arenas, vel sabulosa,
 quæ cum urina excerni consueverunt,
 si sistantur in vesica, indicare eas ibi in
 calculum conglobari. Quo non puto ex
 re pariter ignota rem non minus igno-
 ratam velle cognosci. Æque enim mani-
 festum animadvertere aliquid excerni,
 quam suppressi, quod ante excerni solet.
 Ut ex cohibitis fœcibus prognosticum
 sumitur lethalis, quem dixi, vomitus, ita
 ex retentis arenis signum calculosæ in
 vesica concretionis, vel calculi jam con-
 creti. Sed, quia hæc tibi non satisfacere-
 rent, comprobabo ex Hippocrate, ab
 ejus doctrina non alienum esse indicia
 petere ab urina suppressa. Lib. II. Pro-
 gnost. Αἱ ἐν κατὰ φύξιν ἔρων ἀπολήψεις,
 καί κιναι. *Intercepta à frigore in acutis uri-
 na, pessima.* Similiter in Coacis, Εἰ χολώ-
 δεσιν ἔρῃ ἀπολήψις κλείνῃ σωθῆναι. *In bi-
 liosis urina intercepta mortem brevi affo-
 re significat.* Sic & paullo ante, Κύστις ἀπο-
 ληθῆναι, ἄλλως τε καὶ μὲν κεφαλαλγίης,
 ἢ πᾶσα μῶδες. *Vesica intercepta, maxi-
 meque cum capitis dolore, convulsionem
 quandam minatur.* Ibidem, Οὐρῃ ἀπο-
 ληψις καὶ βάρυναι ἐν νεαίρῃ, σημαίνει ὡς τὰ
 ποτὰ πρᾶξαι ἐν ἰσορροπίᾳ. *Urina inter-*
 D *cepta,*

cepta, & ad imum ventrem pondus, ut plurimum futurum urina stillicidium denuntiat. Si dixeris loca hæc quidem indicare de urina suppressa, sed non de iis, quæ cum ea excerni solita, in corpore retinentur, velut ego Aphorismum exposui: dabo alia, quæ proposito nostro magis accommodata. In Coacis ita scriptum; Καυσώδεσι καὶ ἔχῃ, καὶ κίτον ἔρον ἐστὶ τὸ ἐκλούχον. *Febre ardente cum alto stupore detentis, exalbida urina pessima.* Quibus verbis consentit libri iv. Aphorismus LXXII. Οἷόςτισιν ἔργα Διφρανεία λούχῃ, πονηρά· μέλινται δὲ ἐν τοῖσι φρενιτικῇσιν ὑπὲρ ἐπιφαίνηται. *Quibus urina alba, & perspicua, mala: maxime verò si in phreniticis apparent.* Color in urinis sanorum est subaureus, vel flavus; Causus autem & Phrenitis cum oriantur ab humore bilioso, qui ejusmodi morbis laborant, bonum est, si non modo bile tinctas, sed plane imbutas meiant. Quod si ita constituti reddant albas urinas, signum bilem retineri, & alio deferri, scilicet ad caput, quod in catocho, & phrenitide pars affecta; at talis translatio, quia morbum auget, mala. Βέλκον γὰρ, ut optime Galenus, ὥσπερ ὅλον τὸ νόσημα χαλῶδες ἔτα

ἔτω κὶ τὰ ἔργα φαίνεσθαι χλωδῇ. τὰ δ' ὕδα-
 τώδεα τῷ ἔργῳ, τοιαῦτα γὰρ ἐστὶ Διγ. Φανέει
 λούκῃ, παμπόλλῳ τε πλὺ ἀπιψίαν δηλοῖ.
 κὶ προσέτι τῷ ξανθῇ χολῇ ἀπασαν τὴν ὁρμὴν
 αἶμα μετρίαν. *Melius siquidem est, ut sic-
 uti totus morbus est biliosus, sic & urina
 appareant biliosa. Aquosa autem urina
 (tales sunt alba atque perspicua) magnam
 cruditatem ostendunt, & praterea fla-
 vam bilem totam ad caput rapi. Hic bi-
 lis, quæ solebat, & debebat cum urina
 expelli, cum retinetur, indicat Hippo-
 crati & Galeno; an igitur adeo mirum
 arenas, quæ cum urina emitte solebant
 & debebant, cum cohibentur, significa-
 re eas conglobari, & abire in calculum?*
 Vnum adhuc, sed instituto nostro proxi-
 miorem locum afferam ἐ Coacis: Νε-
 φρῶν ἐξαπινῶν ἀλγῆμα, μὲν ἔργῳ ἐπιχέ-
 σι, λιθιδίων ἔργῳ ἢ παχέων ἔργῳ σημαίνε.
*Derepente obortus renum dolor cum uri-
 na suppressione, calculorum, aut urina
 crasse mictionem indicat. Quia urina sup-
 primitur, colligit Hippocrates calculum
 in causa esse, vel crassos humores, quid-
 ni ergo liceat, quia arenas, quæ excerni
 consueverunt, supprimuntur, judicare
 eas coire in calculum? Sed age te ipsum,*

D 2 quo

quo major mihi patronus esse non potest, in auxilium vocabo, & quod maxime improbas, ex verbis tuis comprobare conabor. Ipse, qui vulnus inflixisti, amica manu medicinam facies. Non aliter, quam olim

*Vulnus Achilleo quæ quondam fecerat
hosti,*

Vulneris auxilium Pelias hasta tulit.

Cum scripsisses Hippocratem dicere, arenosa sæpe excerni ab illis, qui calculum non habeant, quia arenæ illæ non in corpus coierint, subjungis: *Cum pauca numero arenæ, vel arenosa cum urina exeunt, tum signum videtur majorem partem in vesica, vel renibus in lapidem converti, vel jam esse conversam.* Si, ut paulo ante ex Avicenna produxeras, qui magna copia arenosa egerit per urinam, signum vix dubium dat, lapidem in ejus vesica, vel renibus non concreescere, & si paucae numero exeunt, signum est majorem partem in vesica, vel renibus in lapidem converti, vel jam esse conversam: an non mihi ex hisce verbis tuis firmum & indissolubile argumentum petere licet, si non paucae, sed nullæ arenæ, ante excerni solitæ, exeunt, signum
id

id esse, omnes in vesica, vel renibus in lapidem converti, vel jam esse conversas? Vide ut ipse confirmes tuis verbis interpretationem meam, quam tot machinis oppugnas, & dum diruere vis, veritate coactus suffulcis. Ego medicum, qui colligeret ex subsidentibus in emissa urina arenis calculum harrere in vesica, scripseram exercitatis in arte ludibrium debere. Hic tu iterum mirabundus, Ain' tu? Equidem ajo, & αἰεὶ ἐρίω. Agamemnon Homericus suas copias cum paucioribus Trojanis conferens, hanc rationem supputat Ἰλιάδ. β.

Τρῶας μὲν λέξασθαι ἐφέστοι ὅσοι ἔασιν,
 Ἡμεῖς δ' ἐς δεκάδας διακυσμαθεῖμεν Ἀχαιοί,
 Τρῶων ἄνδρα δ' ἔχασσι εἰλοίμεθα εἰνοχόους,
 Πολλὰ κεν δεκάδες δούεαιτο εἰνοχόοιο,
 Τόσον ἐγὼ φημι πλεονέας ἐμευραὶ ἢ εἰς Ἀχαιῶν,
 Τρώων.

*Si velimus Trojanos recensere incolas,
 Nos autem in decades digeramur Græci,
 Et ex Trojanis viros singulos sumamus,
 qui pincernam agant,
 Multa certe decades desideraverint pincernam,
 Tantū ego puto plures esse filios Græcorum
 Trojanis.*

Ita vere possum asserere, si ratio ineatur eorum, quibus in urina arenæ subsident absque vesicæ calculo, cum iis, qui illo simul laborant, & hisce συμπτώταις (ut solent ita affecti Baccho potius, ut stauris, quam Nymphis litare) præbendum sit à pincerna calculoso δέπας ἀμφικύπελλον, multas decades carituras pincerna. Dicis sufficere in Medicina, quamvis non semper, si sæpius ita fiat. Recte. Sed rarius multo ejus vesica λιθία, qui cum urina arenas excernit. Atqui, ut scribit Galenus Comm. II. in Proorrh. εἰ τὸ σπασμὸν, ἀλλὰ τὸ ἢ διωκῶς, ἢ ὡς τὸ πολὺ γινώσκων εἰς τὰς παθήσεις χρῆζομεν. *non raris, sed illis, quæ perpetuo, vel ut plurimum contingunt, in prædictionibus utimur.* Non decimus, non vigesimus eorum, quibus arenæ cum urina expelluntur, laborat vesicæ calculo, Imo & è majori numero vel duo, vel nemo. Hocci-ne ergo signum ex arte, & ingenio Hippocrateo? Negabat Carneades apud Ciceronem, ullam esse artem, nisi quæ cognitis, penitusque perspectis, & in unum exitum spectantibus, & nunquam fallentibus rebus contineretur. At signum hoc de arenis utplurimum fallere, raro id,

id, quod vis, indicare, malo propriis oculis, qui hoc millies viderunt, fidem habere, quam quorundam ἰατρῶν ἰατρῶν scriptis, qui de morborum signis non à se observatis judicant, ut cæci de coloribus. Nam ut scribit Hippocrates περὶ διαφορῶν, Καλὸν ἐν τῷ διδάχῃ τὸ ἔργον λόγῳ. *Præclara res est, quæ ex opere, quod quis didicit, proficiscitur oratio.* Εἰ δὲ μὴ ἐξ ἐναργέος ἐφύδα (lubens Semonis nostri verbis loquor, ἐν τῷ διαφορῶν.) ἐν δὲ πιθανῆς ἀναπλάσει λόγῳ, πολλάκις βαρείαν, καὶ ἀνιάρην ἐπιτίθεικε Διόφθεσιν. ἔτοι δὲ ἀνοδίῳ χειρίζεσσι. *Si verò ex non evidenti observatione, verum ex probabili rationis fictione initium ducatur, plerunque gravem, & molestam insert affectionem: hi verò viam inviam ingrediuntur.* Docuerat me experientia, non modo in ægrotum, sed & sanorum urinis sabulosa quotidie subsidere, quibus nullus in vesica calculus. Hic ego non de calculosis, ægros intelligebam, ut mea verba obtorto collo rapis, sed aliis morbis affectis, quos sæpe tum arenas cum urina vidi excernere, cum nunquam ante excrevissent. Id fieri ob imbecillitatem renibus à morbo illatam in libro meo de

Calculo annotavi. Sed quid si dixero, te mihi hic iterum amicam manum porrigere, dum laudas hæc Avicennæ, *Si quando sani, & maxime senes meiant urinam nigram, cum dolore, aut sine dolore, significare, quod lapis gignitur in vesica.* Cur vero eos, qui arenas sine dolore, aut molestia ejiciunt, non sanos vocem, cum sanitas actionum integritate, morbus actione aliqua manifeste læsa medicis definiatur? Pro tali te non habes, qui sæpius arenosa cum urinis reddere te scribis. Non minus tamen verum esse contendis Hippocratis Aphorismum, quod multi arenulas reddunt cum urina, qui nunquam nec renum, nec vesicæ calculo afficiuntur: nec quod multi calculo laborant, qui tamen non fundunt arenulas aut sabulosa. Responderam ob utrumque falsum, & fallacem fore divinum illum senem, qui Macrobio nec falli, nec fallere scivit. Immo, reponis, *& falsus est aliquando, quod ipse de se est fassus, & proinde falsus ipse prior, fallere alios deinde potuit.* Istud quoque notarunt Celsus, Plutarchus, & Quintilianus, adduntque magnum virum errores suos confessum esse, ne posterii errarent,

EXERCIT. DE CALCULO. 87
 rent, & deciperentur eadem ratione, qua
 ille ante deceptus erat. Respexisti procul
 dubio cum illis locum in lib. v. Epidem.
 ubi author ingenue fatetur opinionem
 suam fefellisse capitis futuras in se teli
 noxiam continentes. Εἴ κλεψάν με, in-
 quit, πῶς γνώμῃ αἰρήσασθαι ἔχεται ἐν σφί-
 σιν ἐαυτῇσι βέλει τὸ σῖν. At hoc in-
 ter Medicinæ, quæ manu operatur, ut &
 calculum vesicæ non nosse, vitia nume-
 rat Hippocrates lib. i. de Morbis: Καὶ
 ὃ χειρουργίαν ἐκδεχῶς ἔσσι τὰδε· μελάντα κε-
 φαλήν μὴ γινώσκειν, εἰ τὸ ὄστέον κατέηγε· μὴδ'
 εἰς κύστιν αὐλίσκον καθεύδοντα, διακίστασθαι καθεύ-
 νον· μὴδε λίθον ἐν κύστει ἐνέοντα, γινώσκειν.
Capitis os specillo admoto, fractumne sit,
non dignoscere, & fistulam in vesicam
immissam demittere non posse, neque lapi-
dem in vesica esse scire. Sed qui optime
 nosti Galenum, & alios librum illum v.
 ἐπιδημίων ab Hippocratis operibus abju-
 dicare, vides me negare posse, Semo-
 nem nostrum fuisse falsum, se esse dece-
 ptum, & falsum in futuris. Sed illud mul-
 tum urgere non est necesse. Cum enim
 hominis sit, ut ait Cicero; errare, labi,
 decipi, non putandum est eum adeo alie-
 num fuisse ab humano omni, ut errare

D 5 non

non potuerit. Scriptum est ab Hippocrate, *Γυνὴ ἔ ποδαγρία*, *Mulier podagra non afficitur*. Quod quamvis falsum sit, non tamen falsum fuisse Hippocratem statuit Galenus. Et ei ὁμοῦν Seneca Epist. x c v. refert id in fœminarum intemperantiam, quæ non fuerit ævo Hippocratis. *Maximus ille medicorum*, inquit, *ἔ huius scientia conditor fœminis nec capillos defluere dixit, nec pedes laborare. Atqui hæc jam ἔ capillis destituuntur, ἔ pedibus ægra sunt. non mutata fœminarum natura, sed vita est. Nam cum virorum licentiam æquaverint, corporum quoque virilium vitia æquaverunt. Non minus &c. Quid ergo mirandum est, maximum medicorum ἔ natura peritissimum, in mendacio prehendi, cum tot fœmina podagrica calvæque sint? Beneficium sexus sui vitiis perdiderunt. ἔ quia fœminam exuerunt, damnatae sunt morbis virilibus. Non ipse igitur falsus alios fefellit, cuius verba, tanquam dei voces veneratur Galenus, utpote veritatis & scientiæ philosophi, quemadmodum merito est appellatus Aristoteli. Hunc tantum medicinæ dictatorem posuisse calculosæ vesicæ signum in arenis*
cum

Nostra demum ætate innotuit Valvula, ad coli intestini principium, ostioli instar, deorsum spectans, ut fœcum refluxus prohiberetur. Hujus se inventorem esse mihi olim Basileæ prædicabat diligentissimus idem Anatomicus Casp. Bauhinus, quem ei quoque viro honorem in publicis dissectionibus deferre solebant duo Anatomix Paravinæ lucida sidera, Aquapendens, & Placentinus. Venæ lacteæ, à lacteo humore, quem continent, sic dictæ, quia tantum in vivis animalibus apparent, hætenus latuere, donec magnus naturæ indagator Gassendus eas inveniret, quas nos etiam in sectione vivorum canum satis manifestas conspeximus. Sed hæc, quamvis plurima supersint, de manca, & imperfecta veterum anatome attulisse sufficiat. Addam & alia, in quibus post natis cedunt. Generalia morborum omnium signa petuntur ex pulsu & urinis: quorum ille cordis, & arteriarum constitutionem, & quale sit corporis robur indicat, hæc jecoris humorumque statum, & morbos ex his genitos repræsentant. Quare Medicis exacta utriusque cognitio summopere necessaria est. At exactam non habuere veteres.

Ars

Ars Pulsuum, sive motus arteriarum, qualis hodie in usu est, vix nota fuit Hippocrati, certe non admodum exulta, ut fatetur ipse Galenus, qui multis eam libris explicavit, sed argutius, quam certius, aut utilius. Post eum, & Philaretum, feliciter id prosequuti sunt recentiores medici. Veteres quoque de Urinis imperfectam habuere notitiam, multaque necessaria ignorarunt. Sed quia vetustioribus major apud te fides, audi Theophilum, cujus verba, quod prolixiora sunt, Latine tantum apponam: *Hippocrates (cum ei tamen sit Α & Ω) circa has res invigilans, parva quaedam, certeque speciosa, quasque florem huius negotii, passim obiter modo attigit: neque urinarum genera, neque species, neque differentias, neque causas, neque iudicium, neque praevidentias dispositionum futurarum praeter naturam, vel sanorum corporum, vel ancipitum agrimoniarum, neque alia multa, quae numeris omnibus absoluta disputatio poscere videtur, admodum absolvit. Compari modo & Galeno in eo, quem *Dei νεφρωσ* inscripsit, libello, ubi res, quae ad urinae disciplinam spectant, carptim tractat, nescio quonam pacto parva*

parva cura fuit, de hac re non curiosius sollicitiusque disputare. Bonam namque negotii portionem, vel omnino intactam, vel inchoatam tantum, vel parum denique enucleatam de urinis, siue genus, siue species, siue differentias consideres, disciplinam reliquit. Post hos deinde longo temporis tractu Magnus medicus atque philosophus, ratione quidem, sed sine periculis usu (qui mater artium existit) observatis, scientiam de urinis posteris tradere aggressus est. haud absurda sane distributione de lotiis disciplinam auspicans, de eorum differentiis & speciebus, plus quiddam aliis scripsisse videtur: de prognosticis verò, qua ex urinis sumuntur, pluribus omisissis, claudam & ipse quoque de lotiis artem tradidit: adeò quidem ut ad perfectam earum rerum cognitionem, à posteris medica rei studiosis sectatoribus millia desiderentur, & sese extricare non potentes, absolutiorem ejus rei scientiam indagare conantur. Et quanquam ipse Theophilus absolutam omnibus numeris se suscipere scripserit de Urinis disputationem, & diligentius, quam alii, in hanc rem incubuisse judicetur Actuarius, imperfectam tamen hic eum adhuc tractatio-

stationem istam reliquisse dicit, ut qui ab ipsa velut experientia orsus, neque differentias, neque causas, neque alia, quibus tractatio absolvitur, posuerit. Possim præter hæc, si opus esset, demonstrare in aliis morborum signis, ut & causis, ac remediis, multa reperta fuisse à recentioribus, quæ *antiqui medici magistra experientia* non fuere edocti. Hinc non absurde dictum est, nos esse instar pumilionis, qui supra gigantis collum erectus, & quod ipse gigas, vider, ac porro, quanto gigante altior eminet, tanto plura despicit. Ita dies diem docet, ac facile est inventis aliquid addere. Quare priscis tot bonorum authoribus multum debemus, eorumq; scripta nobis sunt reverenter, & benigne interpretanda; quod in Aphorismo nostro conatus sum. Et sane si quid in Hippocratis operibus errori vicinum videretur, malo credere à mala manu id iis insertum, quam à tanto viro falsi quid prolatum esse. Nam, ut scribit Galenus ad part. 1. sect. 1. Libri de humoribus, cum Pergameni, & Alexandrini reges bibliothecis suis magno pretio libros conquirerent, nonnulli nomen Hippocratis sunt ementiti, alii lucri causa

caussa quædam addiderunt. Inter ea, te repugnante, Aphorismum nostrum ponere non auderem, quamvis id arbitrentur eximii medici, qui mecum ex vulgari sensu minus verum esse judicant, cum tamen verissimus esse debeat. Superat enim, vel Suida teste, Aphorismorum liber omne humanum ingenium, accurate scilicet conscriptus ab eo, qui Galeno audit perpetuus naturæ, & medicinæ dictator, & per omnia diis potius, quam hominibus comparandus. An igitur male dixisse recte arguor, Aphorismos medicis jure haberi pro Æsculapii oraculis? Recte, inquis, addidisti Æsculapii. Si pro Æsculapii absolute dixisses, tum hoc tibi negassem. Scis autem, quam non semper vera sint Æsculapii oracula. Quæ pater ipsius Apollo funditabat, certiore*m* iis fidem arbitrata est gentium credulitas. Non idem tamen sensere de filii oraculis. Quis enim Æsculapium unquam oracula dictare scripsit? Hanc notam scilicet effugere potuissem, si, cum Theophilo, Apollinem scripsissem pro Æsculapio, patrem pro filio. Vtrique inventio Medicinæ cum tribuatur à veteribus, Æsculapium potius nominavi, quia hunc magis pro suo

suo agnoscunt medici. Vnde Plutarchus scripsit viii. συμποσιακῶν xiv. Τὰς ἰατρὰς Ἀσκληπιδὸς ἔχοντάς ἱτρὸν ἡγεμόνα. *Medicos Æsculapium scimus habere ducem.* Ab hoc etiam Ἀσκληπιαδαί, & Ἀσκληπιαδῶν παῖδες vocantur Medici. De Apollinis oraculis conqueritur servus apud Aristophanem Pluto:

— τῷ Λοξίᾳ,

Ὅς θεσπιαδῆι τρίποδ' ἐν χρυσελάτῃ,
Μέμψαν δικαίαν μέμφομαι ταύτῃ, ὅτι
Ἰατρὸς ὦν ἐμάνῃς, ὥς φασι, σοφὴς,
Μελαγχολῶντ' ἀπέπιμψέ με τὸ δεσπότην.
*De Apolline, qui ex tripode suo aureo
Ambigua solet responsa dare quæren-*
tibus,

Non injustam hanc querimoniam ha-
beo; quod bonus

Cum sit medicus, & vates, ut dicunt,
bonus,

Herum meum dimisit à se agerrimum.
Equidem non crediderim plus te fidei
habere ambiguis, & obscuris τῷ Λοξίᾳ
oraculis, quam Ἀσκληπιῷ ἥρωι παντὸς
πῶν ἀλεκτῆρι νόσων, ut Pindaro dicitur,
Æsculapio heroi omnigenorum propulsa-
tori morborum. Non fuderit hic ex aureo
tripode oracula, ægris tamen in ejus
templo

templo cubantibus, per somnium valedudinis curationem præscribere credebatur. Hoc videre est apud Plautum Curculione, & in citata Aristophanis comœdia, ubi cæcus ille Plutus *ὁ Ἀσκληπιῶς*, in *Æsculapii ade* dormiens, visum recepisse narratur. Idem tabulæ in antiquis descriptionibus testantur; & eo alludit fortasse Ovidius xv. Metam.

Cū deus in somnis opifer consistere visus.
Ista verò, quæ ad sanitatem faciunt, vere sunt & habentur pro Medicorum oraculis. At si *absolute* dixissem, *Aphorismos jure haberi apud Medicos pro oraculis, tum, inquis, hoc tibi negassent.* Sed an non obsecro oraculum etiam sumitur apud elegantioris notæ scriptores in genere pro eximio, & veluti divino eximii alicujus viri dicto? Aliorum alii, magnus Erasmus nostras laudat Aristotelica oracula. Non verò crediderim Aristotelem potius dicendum esse oracula edidisse, quam *Æsculapium*. Equidem auctoritate Erasmi, & Erasmo similium, quos hic authores habeo, nullius reprehensionem reformido, quod non semel dixerim, in rebus dubiis me consuluisse oraculum Salmasii; & hoc, quod dedisti de
Cal-

Calculo, Asclepiadarum nemo negabit, dignissimum esse vel Æsculapio, vel, si mavis, Apolline, quamvis non τῷ λοξία. Prolixius, quam decuit, in his vagatus sum, quia non poteram silentio præterire, quod censura tua dignum judicasses.

Scripseram si ex vulgari interpretatione, quam defendis, Aphorismus intelligeretur, Hippocratem sibi contradicere, ut qui ipse statueret arenas esse signum calculi vesicæ, quod alibi in veteribus reprehenderit. At te ullam in Hippocrate contradictionem cernere negas, ludisque lepida similitudine: *Qui dixerit corvi caput esse nigrum, si mox etiam dicat eundem corvum nigram habere caudam, an sibi contradicet?* Minime. Sed ille sibi contradicet, qui dicat corvi caput esse nigrum, & alibi redarguat eos, qui nigrum id esse affirmaverint. Ex locis contrariis juxta se positis veritas meæ assertionis luce meridiana clarius elucescet. Aphorismi nostri hæc sunt verba, Οἱ ὄντιν ἐν τῷ ὕρῳ ψαμμάδια ὑφίσταται, τέτοις ἢ κύσις λιθία, *Quibus in urina arenosa subsident, iis vesica laborat calculo.* Libro verò de internis affectionibus ista scripsit, Πολλοὶ ὃ τ' ἐν τῷ οἴ μὴ συνιέντες τὴν

πλὴν ἴδωσι τὸ ψάμμον, δοκίμα-
 λιστῶ πλὴν κύστιν. καὶ ταύτῃ μὴ δὲ τὸ νε-
 φρὸν λιθῇ. *Pleriq; verò Medicum mor-
 bum (agit de Nephritide) non noscant, si
 arenam videant, vesicam calculo labo-
 rare existimant. Hac autem minime, sed
 ren calculo laborat. Manifesta contradi-
 ctio. Vno loco asserit arenas esse signum
 calculi vesicæ, altero id minime verum
 esse norat. Faceſſat igitur, & ad suos ab-
 eat corvus iste cum capite & cauda ni-
 gra. Sed quaeso te, inquis, an sibi contra-
 rius, qui cum uno loco affirmaverit renes
 λιθῆναι, & hanc λιθίαν arenarum per
 urinam ejectione demonstrari, si alio loco
 scribat, vesicam similiter λιθίαν pati, &
 huius λιθιάσεως demonstrativum signum
 extare in urinis arenosa hypostasi prædi-
 ctis? Quaeso item te, Nobilissime erudi-
 torum, an sibi non contrarius, qui cum
 uno loco affirmaverit λιθίαν vesicæ, are-
 narum per urinam ejectione demonstra-
 ri, si alio loco taxet ac reprehendat eos,
 qui idem affirmant. Quare recte me scri-
 pſiſſe putabam neutiquam illud scitum,
 ut scripſeras in primis literis, esse Hip-
 pocratis, cum tu postea respondes, Nem-
 pe illud non vis esse scitum Hippocratis,
 quia*

quia nimirum scribat ex arenarum effusione colligi λιδίασιν vesica. Quid oppones Galeno & aliis medicis, quotquot post illud vixere, qui idem asserunt? In promptu oppositio. Cum id quandoque tantum (ut Hippocrates ipse docuit, & postea plenius probabitur) aliis λιδίασεως signis adsit, non possunt arenæ solæ haberi pro proprio, certo, & pathognomonico, ut tu asseris, calculosæ vesicæ signo, ac proinde nec pro scito Hippocratis id confirmante. Ad hæc, quæ sequebantur in mea, Galenus ipse testatur manifeste errare Aphorismum, quia tantum vesica, non etiam renum meminit, notas in responso: Negabas modo scitum esse Hippocratis, quia falsum esset, ex arenosis egestis posse statui de signo calculi vesicæ. Nunc esse, sed esse falsum vis. Egone hoc indicio quasi forex turpiter me dedi? Piget pudetque me, quem tantum facis logicum, ἀλογισίας, quod capere scilicet nequeam, idem plane esse, citare Galenum manifeste errare Aphorismum restantem, & eum inde pro scito Hippocratis, quod prius negaveram, agnoscere. Quomodo hæc recto stet fabula talo, equidem nullus video. Nec melius
(non

(non meliore utique censura) censes me adduxisse Vegam, quasi pro mea militaret sententia. *Videmus multos, scribit Vega, arenulas mingere, eaque cum cohibentur, pradicimus calculum futurum. Cum enim semel excreta fuere, majorem movent calculi suspicionem cum retinentur, quam cum minguntur.* Hic scilicet, te iudice, pro patrono adversarium eligi, *Et patior telis vulnera facta meis.* Ita enim scribis: *Haud poteras cujusquam auctoris verba referre, qui plus tibi adversetur, quam hic facit. Putastine illum pro te facere? Non ita mihi videtur. Immo, si quid iudico, jugulum petit tuae assertioni. Non dicit Vega absolute & simpliciter ex arenulis in vesica cohibitis pradicari calculum futurum, in quam sententiam tua expositione refingis Aphorismum Hippocratis: sed ubi semel excreta fuerint arenule, si supprimi postea coeperint, tum suspicionem esse, immo signum calculi.* Quid! anne verba illa jugulum petunt meae assertioni, qua idem plane à me statutum est? Non est ovum ovo similis, ac proinde nihil prorsus mihi adversatur Vega. Exponi posse scripseram Aphorismum in lib. de Calculo, quasi Hip-

E pocra-

pocrates voluisset eos vesicæ calculo laborare, quibus fabulosa, quæ excerni solent, in urina (hoc nomen etiam in vesica obtinet) remanent, ac in vesica sistuntur. Non putarem te animadvertisse hunc locum, nisi in posterius hoc, de urina hoc nomen etiam in vesica obtinente, animadvertisses, quam notam in limine hujus epistolæ eliminatam arbitror. Qui vulnere medelam afferre conatus es, nullam rationem carnis proximæ habuisti, quam licet sanam cathæreticis sanandam suscipis. Aliud enim nihil volunt tua, quæ sequuntur: *Citatis & productis Vega verbis, quæ superius attulimus, ut probes causâ tuâ ea velificari, statim infer:* Nullum itaque Vegæ signum calculi, arenæ cum urina emissæ, ne quidem renalis, nisi subsistant, sive sistantur in renibus, aut in vesica. *Pace tua, & cum bona venia dixerim, non probas mihi, quod dicis, & aliud ipse Vega docet. Nam his arenis in vesica subsistentibus, nullam signi certitudinem de calculo indicando attribuit, nisi ante semel excreta fuerint. Nec ego aliter attribui, neque aliud quam Vega loco citato statui, quam eos vesicæ calculo laborare,*

borare, quibus sabulosa, quæ excerni solent, in urina nondum excreta remanent. Sed non solum cum Vega, sed & tecum ipso mihi hæc discordia concors. Id manifesto ostendunt hæc verba tua: *Vbi ergo, qui multas egerebat arenulas, amplius egerit nullas, suspicio datur ex arenulis, quæ egerebantur, σώραγμα in vesica fieri.* Sed quæ sequuntur, non video quid ad rem faciant: *Ceterum si quis nullas unquam excreverit arenulas, si subito urina ejus cohiberi incipiat, & ixæciæ inde patiatur, cum tam multe aliæ sint ixæciæ causæ, præter suppressam ex calculo urinam, quis posset hanc urinæ difficultatem imputare arenis intra vesicam detentis ac suppressis? Nemo hercule, nemo.* Quod non ignorarem alias esse ixæciæ causas, nullam ejus mentionem feci; quare nescio cur eas huc afferre, meque ex iis coarguere volueris. Frustra igitur inferis, *suppressionem urina meam interpretationem tantum astruere.* Octo causas ex Galeno affers, quæ ixæciæ pariunt. Ex his cum septem sua signa habeant, *οctava*, inquis, *λιδίασι*, sine dubio etiam præmittit aliqua signa, quibus indicari & prædici possit.

E 2

Quæ

*Quæ sunt illa? Tu dices suppressas cum
urina arenas. At hic effectus λιδιάσεως,
non signum. Miror tibi mirum videri ef-
fectum etiam signum esse, cum non
ignores solos effectus Logicis pro signis
haberi, eosque demonstrationem à si-
gno eam appellare, quæ ab effectu est.
An igitur non recte dicerem, suppressas
cum urina arenas, si ante excerni con-
sueverant, signum esse (quamvis & caus-
sam, quæ Medicis quoque pro signo) λι-
διάσεως, quæ ιχθυεῖαν intulit? Quippe
(mutemus clypeos, & te tuis, nisi mea
potius, armis oppugnem) si vel semel
aliquando emissa fuerint, & sisti postea
cæperint, tum calculus in causam ιχ-
θυεῖας potius, quam qualibet alia res trahi
potest. Vide quam mihi tecum conve-
niat. Mox tamen quæris, si fabulosa in
urina sistuntur intra vesicam, quæ causa
fit? Respondes ipse, Non certe urina est.
Atqui ex tua expositione in urina sistun-
tur. Potius arena illa sifieret urinam,
quam ab ea sisteretur. Immo certum est,
si tum sistatur urina, non ab alia causa
sisti, quam ab arena, quæ in vesica fit.
Alterutrum profecto necesse est, ut urina
sistat arenam, aut arena urinam. Arenæ*

vix

EXERCIT. DE CALCULO. 101
vix unquam; nisi magna copia sibi mu-
tuo adhaerentes, collum vesicæ obstruant;
quod sæpius fit à calculo. Quare neu-
tram illud semper necesse est, sed sufficit
facultatis excrettricis imbecillitas. Quo-
ties nimirum vesica debilis, non satis per-
cipit arenarum stimulum, quo ab iis ad
expulsionem irritatur. Nolo hic suppe-
tias à Galeno, Avicenna, vel aliis, cum
Pelias hasta ad manum sit, hoc est, tua
ad illius locum verba. *Hoc vult, inquis,*
Avicenna, qui arenas excernunt, hoc est,
materiam calculi, significare magnam si-
bi inesse virtutem, & facultatem super-
flua expellendi, quia nimirum non dant
tempus materia, ut in vesica vel renibus
diutius desideat, sed eam prius ejiciunt,
quam in corpus calculi queat spissari. Si
magna facultas expellit, ergo à parva si-
ve debili, cum expellere non possit, reti-
nentur arenæ, non verò ab urina. Mul-
tis sat hætenus rationibus probatum à
me puto, quale signum sint arenæ in uri-
na emissa subsidentes calculosæ vesicæ
ex vulgari, quam defendis & propugnās
acriter, Aphorismi Hippocratei inter-
pretatione; quæ si parum ponderis apud
te habebant, idem autoritate insignium

medicorum confirmabo. Galenus in Comm. dicit manifeste errare Aphorismum. ἡμέτερον, inquit, φανερόν ὅτι ἀφ' οὐρανίου. Iacobus Hollerius, medicus Parisiensis, itidem in Comm. negat arenas constans esse signum calculi. Ludovicus Mercatus, Hispaniæ regis protomedicus lib. iv. de Morb. internis cap. xi. producens hunc Aphorismum, signum hoc ex arenis tam incertum, & infidum esse scribit, ut nullum aliud reperiri possit incertius. At tu vis esse certum, proprium, & pathognomonicum. Prosper Martianus, medicus Romanus, notis in Aphorismum nostrum, putat eum desumptum esse ex libro aliquo eorum medicorum, quos notat Hippocrates ex arenis iudicasse de vesica calculosa. Si enim, inquit, Hippocrates existimat ob renum calculosam affectionem, nullo modo affecta vesica, arenulas mingi, quomodo nunc (scil. in Aphorismo) dicere potuisset, ubi in urina subsident arenosa, vesicam calculo laborare? Rejiciatur ergo Aphorismus iste, tanquam Hippocratico nomine indignus. nam & ipsa experientia vitiosum esse indicat, cum quotidie observetur, absque ullo vesicæ vitio arenulas mingi.

Vide,

Vide, ut nobilissimus medicus *dis* *Δις* *παιων* discrepet à tua sententia. Tu Aphorismum habes pro scito Hippocratis, & forte pro Apollinis oraculo: ille Hippocratico nomine indignum censet. Legisti, quantum ex incomparabili Responso tuo animadvertere potui, Prælectiones in hunc Aphorismum Hier. Mercurialis. Apponam ipsa celeberrimi medici verba: *In ipso Aphorismo nullum alium scopum habet Hippocrates, quam docere, quomodo ex ipsis contentis affectus natura interdum dignoscatur. & dixi, interdum dignoscatur; quoniam saepe usque venit, ut ubi lapis est in vesica, arena, quæ antea ejiciebantur, non amplius (necio quid majus contra te, pro sententia mea dici possit) compareant, scilicet iis ipsi lapidi adhærescentibus & conglutinatis; imo etiam saepe exeunt arenula, neque tamen est ullus in vesica lapis, adeo ut hæc sententia nullo pacto sit sempiterna veritatis, si eo modo, quo scripta est ab Hippocrate, intelligatur, scilicet ubi in urina subsident arenosa, eos vesica calculo laborare: & forsan hæc est ratio, propter quam nusquam alibi apud Hippocratem hæc sententia reperiatur, licet in fine libri secundi*

de nat. hum. nonnihil reperiatur de urina arenosa, sed in alium sensum. Hic est ille locus, quem in eundem sensum pro te adducis, Οὐδέστις ἡ Ψαμμάδης ἐφίσταται, ἢ πῶς ἐν ταύτῃ ἔποςι &c. Sed non te latet, librum illum secundum, si pro te faceret, me cum Galeno, tanquam spurium & supposititium posse rejicere. Quare ex eo nihil contra meam sententiam objicere queas. Pergit Mercurialis: Est enim simplex sententia diagnostica, atque indivisibilis, in qua explicanda brevis admodum fuit Galenus, nec aliud quicquam dixit, quam vel Aphorismum falsum esse, vel potius à transcriptore libri per negligentiam esse alteram partem omissam, scilicet, vel renes, tanquam hac debeat esse Hippocratis sententia, ubi arenosa fiant urina, aut in vesica, aut in renibus calculi sint. Verum, ut dicebam, neque sic est semper verum, quia non raro contingit, ut arena excernantur, priusquam lapis uspiam fiat, quemadmodum etiam usu venit, ut existente lapide in vesica, nulle tamen arena in urina conspiciantur. Quare, nisi Aphorismo aliqua conditiones tribuantur, non potest doctrina Hippocratica, qua solet esse firma, accom-

EXERCIT. DE CALCULO. 105
accommodari. Vides jam, Virorum clarissime, quod tibi *certum est signum*, id fallax dici, & haberi apud peritissimos medicos; quod tibi scitum Hippocratis, id illis judicari ab Hippocratica doctrina discedere, immo Hippocratico nomine indignum esse. Tu, cum animadverteres eos *egregie hallucinari*, qui de calculo absolute judicarent ex urinis arenosis, nunc scribis illas modo signum esse calculi arenosi, non duri & solidi, utpote à quo nihil abradi possit. Et cum pueris, ex medicorum decreto, magis in vesica concrevant calculi, vis Aphorismum nostrum de eorum *χρῆσις* intelligendum esse. Iam alteram controversiæ nostræ partem videri possis mihi concessisse; scilicet cum duæ sint species calculi, aut qui ex congestis arenis concrevit, aut qui ex dura & tartarea materia coagulatus est, indicium nullum dare arenas in urina subsidentes de duro calculo, sed tantum de molli & arenoso. Vide an non tibi contradicas, qui statuis arenas tantum signum esse calculi molliis & arenosi, idque in pueris, cum tamen fatearis, calculos vesicæ, quo pueri ex Hippocratis scito, sæpius à te laudato, magis laborant,
E 5 duros

106 IOH. BEVEROVICII
duros esse. Hæc enim tua verba sunt:
*Vesicæ lapides, ut plurimum, duriores
sunt, renum verò magis friabiles, magis-
que arenosi.* An non igitur urina arenosa
potius indicabit de friabilibus & arenosis
calculis renum, quod non pueris, sed ad-
ultis convenit, quam de duris vesicæ pue-
rorum calculis? Si enim, inquis, ita du-
rus est, & compactus, ut urina stringendo
nihil abradere ex illo queat; talis certe
qui sit, non potest per *ψαμμοδένιον* πρό-
σπον portendi ac significari. Hoc prorsus
 $\tau\epsilon$ *ἀδυνάτων*. Prorsus etiam $\tau\epsilon$ *ἀδυνάτων*,
de duriore vesicæ calculo, cum ab eo ni-
hil abradi possit, ut non semel dixisti, &
quem in pueris potissimum generari as-
feris, indicium dari ex arenis in urina
subsidentibus. A calculi qualitate, & cal-
culosi ætate transis ad regiones, ponis-
que differentiam inter Græciæ incolas,
& nos, qui degimus in his oris Septen-
trionalibus, qualis Europa maxima ex
parte est. Scribis igitur, cum pituita mi-
nus infestaret homines earum regionum,
inter quos vixit scripsitque Hippocrates,
quibusque medicinam fecit, idcirco mi-
nus eos fuisse obnoxios calculo, qui ex pi-
tuitoso ac viscido humore totus in vesica
con-

EXERCIT. DE CALCULO. 107
conflatur. Præterea ubi ær frigidior &
humidior, ibi etiam ut plurimum homi-
nes solent esse voraciores, plusque etiam
vulgo comedere posse, quam in calidiori-
bus ac siccioribus locis, qualis erat Græ-
cia. Quod autem plus appetunt, & plus
comedunt, ridentium, & humentium pla-
garum gentes, inde etiam colligas, calo-
rem, ad concoquendum, quod comedunt,
in iis esse maiorem. Plus ergo excrementi
faciunt, quia plus comedunt. Hinc & ma-
teriam lapidi gignendo fertiliorē præ-
bent, & ei quidem lapidi, qui ex gluti-
noso humore concrevit. Quamvis hæc o-
mnia extra omnem controversiæ aleam
posita videntur, quia tamen jacta est alea,
lubet semel transmissio Rubicone exer-
citiis campo insistere. Equidem non cre-
diderim magis voraces esse Hispanos,
aut Italos (quorum testimoniis usus sum)
quam olim fuere Græci. Immo sobrios
magis novi Italos, quam Græcos legi.
Hinc Cicero Catone maiore, de Romanis,
bene maiores accubationem epula-
rem amicorum, quia vitæ conjunctio-
nem habebat, convivium nominasse
scribit, melius quam Græcos, qui hoc
idem tum computationem, tum concœ-
natio-

nationem vocant. Hinc & *Pergracari*,
quod Festo exponitur, epulis & potatio-
nibus inservire. Plautus *Mostellaria*:

*Dies, noctesque bibite, pergracamini,
Obsonate pollucibiliter.*

Liquet idem ex Homericis heroibus, qui
amicis ζωρότερον infundere, spumantem-
que pateram offerre scribuntur, quod
est Græco more bibere Ciceroni. At cal-
culationem magis meri, quam aquæ po-
toribus familiarem asseris. *Qui, inquis,
vinum dilutius bibunt, aut aquam po-
tant, minus calculo obnoxii, quam qui
meraco indulgentius utuntur.* Hi verò,
qui tam pollucibiliter convivantur, &
ob debiliorem calorem, non bene, quæ
assumpserunt, concoquunt, plus crudi &
indigesti humoris congerunt, quam illi
in quibus major calor plus appetit, &
quod assumptum est, egregie digerit. Sic
ipse scribis, ex Galeno, senes magis la-
borare calculo renum, quam pueros, ob
debilitatem τὴν φυσικῶν ἀνεργειῶν, & hu-
morum crassiorum cruditatem, qui calore
naturali jam in his diminuto, haud tam
bene perfici possunt, ut in pueris, quibus
illa ἀνεργεία valentiores adsunt, humo-
ribus dissipandis ac digerendis aptæ. In
calidis

calidis regionibus externus calor inter-
num dissipat ac minuit, ut eundem in fri-
gidioribus externum frigus conservat,
non aliter quam in ætatibus, & anni tem-
poribus. Hinc scriptum est ab Hippo-
crate 1. Aphorism. xv. Αἱ χειλίας χειμῶ-
ν καὶ ἡρῶν θερμώταται φύσιν. ἐν ταύτησιν ἔν
ῶρησι ἐπεὶ περὶ σπέρματος πλεονάζουσιν. καὶ γὰρ
τὸ ἐμφυτὸν θερμὸν πλεονέχει. τσοφῆς οὖν
πλεονέχοντα δέονται. σημεῖον αἰήλικίας. Ven-
tres hyeme ὅτε vere natura calidissimi
sunt. Quocirca iis temporibus alimenta
copiosiora dari debent. Siquidem innata
calorem copiosorem habent, plu-
ribus igitur alimentis egent, argumento
sunt ætates. Ad quæ verba Galenus in
Commentariis: Ἐν ταῖς χειμῶνι καὶ ὀρέγειται
πλεονέχων οἱ ἄνθρωποι, ἐπεὶ πλεονάζουσιν αὐταῖς.
καὶ τὸ θερμὸν ἐμπαλιν. πλεονάζουσιν αὐταῖς
ὁ ἰσχυρὸς εἶπεν, ἀποφύλακτον τὰς χει-
λίας χειμῶνι καὶ ἡρῶν θερμώταται εἶναι φύ-
σιν, ἔχοντες ἅπλως, ἀλλὰ τὰ φυσικὰ θερμὰ. Διὰ
τὸ τὴν χειμῶνι αὐξάνεται τῆτο, καὶ Ἀριστο-
τέλης εἶπεν, ὑποφύλαξ γὰρ διὰ τὸ περὶ σπέρ-
ματος ἐξωθεῖν κρύον. ὥστε αὐτὸ πλεονάζει ἐν ταῖς
ῥέσι, πρὸς τὸ συγγενὲς ἀπολείνεται, καὶ ὅτε συμ-
βαίνει διὰ φορεῖσθαι μὴ αὐτῶν, καὶ σκεδάνυ-
σαι τὴν ἐστίαν ἐν ταῖς ῥέσι. συνίχεται ὅτι καὶ
σφίγ-

σφίσεσθαι, καὶ ἐς βάθος ὑποχαρῆν ἐν τῷ
χειμῶνι. Διὸ τὸ οὖν καὶ αἱ πέψαις, ἔα
ἐξαυγιάσεις, καὶ αἱ ἥψεις ἀμείνους εἶσιν ἐν
ταῖςδε ταῖς ὥραις. Hyberno tempore plus
appetunt homines, & cibum facilius con-
coquunt, contra in æstate; cuius rei caus-
sam ipse Hippocrates reddidit, inquiens
ventres hyeme & vere calidissimos esse,
non simpliciter, sed calido naturali. Caus-
sam verò ob quam illud hyeme augeatur,
etiam Aristoteles explicuit. Refugit enim
propter circumstantem extrinsecus frigi-
ditatem, sicuti rursus æstate ad sibi affi-
nem protenditur. Atque ita contingit dis-
solvi quidem, ac dissipari ejus substan-
tiam tempore æstivo: contineri autem ac
cohiberi, & in profundum secedere hye-
mali. Ob hoc igitur, & coctiones, & san-
guificationes, & nutritiones hisce tempo-
ribus sunt meliores. Si itaque hyberno
tempore ob externum frigus interna
magis calent, ac propterea triplex in cor-
pore concoctio melius perficitur, ac de-
terius ob contrariam causam æstate, ea-
demque ratio esse debeat in frigidis &
calidis regionibus, liquet plus crudorum
humorum generari ac coacervari in Græ-
cis, quam nostris, si genio plus satis in-
dulgeant,

EXERCIT. DE CALCULO. III

dulgeant, ac propterea magis obnoxios
esse calculis, quos ex cruda & pituitosa
materia oriri statuis. Sic enim dixit Au-
thor libri de Renum affectionibus, cap. v.
Επεὶ τὰ λιθιῶντων, οἱ μὲν ἑτεροπύοντες, οἱ
δὲ ἄλλοι μέγιστον ἔσιν ἐν τῷ περὶ φυλακῇ μετρί-
της σιτίων, καὶ πέψεις χρησταί. αἱ γὰρ πολλοὶ σφύ-
ραι εἰς ἀπεψίαν ἔμνον παροξύνουσι τὰ νόσση,
ἀλλὰ καὶ τὰ μὴ ἔσσαν χυνῶσι. Quoniam eo-
rum, qui calculo infestantur, alii sanabi-
les sunt, alii minime: in preservando ma-
ximi sunt momenti ciborum moderatio,
& bonæ coctiones. Satietales enim, & cru-
ditates hunc morbum non exacerbant
modo, sed etiam pariunt, ubi nullus erat.
Cum autem caloris innati opus sit bene
coquere, isque parcior sit ob externum
æstum in Græcis, quam iis, qui in Septen-
trionali plaga degunt sub Jove frigido,
liquet illos plures his cruditates conge-
rere, materiam nempe calculorum. Ut
minus verisimile videri queat, Septen-
trionales materiam lapidi gignendo ferti-
liorem præbere, & ei quidem lapidi, qui
ex glutinoso humore concrevit.

Dixeras in tua: In renibus & in vesi-
ca multi calculos habent, quorum tamen
indiciū per urinam sabulosa funden-
tem

tem non proditur. Hinc inferebam, Sabulosa cum urina effusa, si non præbent calculorum indicium, qui in renibus aut vesica hærent, non posse haberi pro eorum signo, minus παθογνωμονικόν, quale in Aphorismo requiritur. Hoc ipsum cum mihi in Responsione tua largireris, ac donares, ex eo & ipse infers, Hippocratem cum Galeno insulsissimos & imperitissimos non tantum medicorum, sed vel hominum fuisse, si pro signo in Aphorismo, & artis regula, vel catholico id posuerint, quod verum esse non possit. Ad dis hoc sæpius repetitum, Sabulosa in urina subsidentia non probant de calculo lapideo, sed de arenoso, qui per hoc signum ostenditur. De hac distinctione ante jam actum, quare repetendo actum non agam. Subjeceram tuis, in quibus arenas certum esse calculosæ vesicæ signum statueras, tam eas esse certum signum, ut vix aliud incertius. Hic tu, Si hoc verum est, tam stultus fuit Hippocrates tuus cum Galeno, ut vix alius stultior vixerit, aut stolidiora scripserit. Bona verba, ut hoc ex meis colligi possit. Non lubet hic paratragædiare. Quod scripseram verum esse, id nisi jam ante ostendi, nullam
caus-

EXERCIT. DE CALCULO. 113
causam dico, quin causa cadam. Non
ideo tamen Hippocrates cum Galeno
suo, quique eos sequuti recentiores Græ-
ci, à te citati, stolidi scripsere. Quos ego
facile à tam crassæ, & insulsæ imperitiæ
suspensione vindicabo. Rhetoribus, ut est
apud Quintilianum lib.v. cap.ix. Signo-
rum alia necessaria sunt, quæ Græci vo-
cant *τεκμήρια*, alia non necessaria, quæ
σημεία, & *εἰκότι*, sive verisimilia. Priora
certa sunt, & indubitata, quæ aliter se
habere non possunt, ideoque *ἀναγκαστὰ*
καὶ *ἀλύτῃ*. Aristoteli nuncupata, Ciceroni
elegantè propriæ rerum notæ. Poste-
riora etsi ad tollendam dubitationem
sola non sufficiant, tamen adjuncta cæ-
teris plurimum valent,

*Et quæ non possunt singula, multa pro-
bant.*

Vix aliter apud Medicos hæ signorum
species distinguuntur. Namque & his
τεκμήριον dicitur syllogisticum & neces-
sarium signum, quod perpetuo unum
aliquod significat, à quo desumpta rerum
cognitio *τέκμαρσις* appellatur, ut scribit
Galenus Comm. in Hippocratis 1. de
viç. acutor. 11. At *σημείον* iisdem est si-
gnum non necessarium, neque perpe-
tuum,

tuum, ut quod non desumatur à propria
 cuiusque rei indicatione, quam natura
 suggerit, sed ab observatione empirica,
 quam τήρησι appellant. Est enim, ut scri-
 bit idem Galenus Comm. in Hippocr.
 III. Prognost. σημεῖον proprium τὸ τηρή-
 σεως ἐμπειρικῆς, sicut τὸ τεκμήριον τὸ ἀκ-
 λαστίας λογικῆς, quod non aliud est, quam
 indicatio. Cum τεκμήρια rara admodum
 sint in arte Medica, quam & ipse conje-
 cturalem facis, cogimur plerunque ad
 σημεῖα confugere, & plura ejusmodi si-
 mul concurrentia habentur pro proprio
 & pathognomonico signo. Hoc verius,
 quam elegantius (ita recte à Clarissimo
 Vossio, præceptore mihi nunquam satis
 colendo, citatur in eruditissimis Rhetor-
 icis) annotavit verus Sorani interpres,
 Cœlius Aurelianus lib. I. de Morbis in-
 ternis cap. II.) *Non ex uno, vel duobus,
 sed ex multis concurrentibus, significatio
 firmatur. Vnum enim quiddam ad aliud
 quiddam, commune est. At verò in unum
 conveniens multorum concursus discre-
 tionum facit intelligentiam prominere.*
 Sumamus exemplum à decantata, quo-
 ties exemplo opus est, apud veteres,
 Pleuritide. Non respiratio difficilis, nec
 tussis,

EXERCIT. DE CALCULO. II
 tussis, nec dolor lateris pungenti similis,
 nec febris continens, nec pulsus durus,
 singula & separatim sumpta, ejus signum
 esse possunt pathognomonicum: sed
 cum simul juncta sunt, pro proprio & pa-
 thognomonico habentur indicio. Pluri-
 bus id demonstrare nihil attinet, cum
 idem locum habeat in Calculo. Hunc,
 dicit medicinæ dictator loco à te lauda-
 to ex lib. iv. de Morbis, etiam quinque
 habere signa: *Σημεία ἃ ἡ νόσος ἔχει πέν-
 τε. ἐπὶ ᾧ τε ὕρῃσιν γέλη, πονέειται· καὶ τὸ ὄρον
 κατ' ὀλίγον ῥέει, ὥσπερ σπαραγμοῖσι· καὶ ἔστι
 ὕφαιμνος, οἷον τῆς κύστις ἡλικωμένης ὑπὸ
 λίθου· καὶ ἡ κύστις φλεγμαίνει. ἀλλὰ τὸ μὲν
 ἀφανές· σημεῖον δὲ ἀκροποδίων· ἔστιν ὅτε διέρρε-
 ται ψαμμώδεις.* Hic autem morbus quin-
 que habet signa. Cum urinam reddere
 vult, dolore afficitur. & urina paullatim,
 veluti urina stillicidio laborantibus, ef-
 fluit, interdumque subcruenta est, utpote
 vesica à calculo exulcerata, & vesica in-
 flammatione vexatur. Verum id non ap-
 paret, indicio tamen est summa præputii
 pars. Interdum arenosa per urinam reddit.
 Egregium hunc locum esse dicis, & ma-
 xime accommodum nostræ controver-
 siæ dirimendæ, sed secundum te plane
 dijudicandæ.

Occu-

Occupas praloqui, quæ mea est oratio.

Nam idem pro me dictum volo. Non unum aliquod proponit certum, & pathognomonicum signum, quo calculum hæere in puerorum vesica demonstrare posset, sed quinque diversa, Dolorem nempe in urina reddenda, Urinæ stillicidium, Eandem cruentam ex vesica à calculo exulcerata, Ejusdem inflammationem, atque Arenarum egestionem. Sed an postremum hoc statuit proprium & perpetuum signum? Minus certe, quam reliqua. Citas ipse, quæ sequuntur: Ἔστιν ὅτε διαρίεται ψαμμώδεια, ὑπὸ τοῖς πύλοις οἴων ἐγὼ ἐρίω. *Interdum & excernuntur arenosa, sed cum his modis rationibusque, quas dicturus sum.* Vides eum dicere, non semper, vel ut plurimum, sed interdum modo calculosos pueros arenas mciere, & quidem si illa adsint, quæ mox explicat: Ἐπὶ τῷ ὁ λίθος συμπαγῇ, καὶ βαθρῇ γήνηται εἰς τὴν κύστιν τῇ ψάμμῳ τῇ γενομένη χωρὶς, ἐλθέσης ἢ τῇ ψάμμῳ, ὁ λίθος μὴ προσλάβῃ πρὸς ἐαυτὸν, ἀλλὰ βαρυτέρῃ καὶ πλείων γήνηται, ὥστε μὴ πήγνυθαι πρὸς ἐαυτὸν, καὶ ἔτι δύο λίθοι γίνοινται. γίνοινται ἢ καὶ πλείονες τρεῖς ἢ ἄλλα τῶν αὐτῶν καὶ συγκρομένων πρὸς ἀλλήλους τῇ κλονήσει περιτρανέει. καὶ

καὶ διαρέεται τὸ ψαμμῶδες. ἔστι δ' ὅτε καὶ
 ἐπὶ κατέλθῃ ψάμμος πρὸς τὴν κύστιν ὅ μὴ
 παρὰ γῆ. Cum concreverit calculus,
 & alte in vesica subsederit, seorsim sepa-
 rata arena, cum calculus accedentem are-
 nam non apprehenderit, sed copiosior &
 gravior extiterit, adeo ut non invicem
 coagmentari queat, tum duo calculi gi-
 gnuntur, aliquando & plures, quibus in-
 ter se fricatis & collisis, concussu areno-
 sum comminuitur, & per urinam excer-
 nitur, interdum autem, si arena in vesti-
 cam descenderit, nec tamen cogatur, aut
 coagmentetur. Sic & Avicenna lib. 111.
 Fen. xix. tract. 1. cap. v. Et accidit quan-
 doque, ut sint in vesica una duo lapides,
 & plures illos excoriantes, & multiplica-
 tur arenosa comminutio ex illis. Et est
 quandoque cum arenositate fax fursurea,
 propter abrasiones superficiei ejus à lapide
 aspero. Duobus verò modis, ex Hippo-
 cratis doctrina, arenosa emittuntur in
 calculosis. Cum duo, vel plures calculi
 ex mutua collisione comminuuntur, aut
 quando arenæ cum urina è renibus de-
 fluentes in vesicam, ex ea, antequam
 coire possint cum calculo illic hærente,
 expelluntur. Et istud prorsum est, inquis,
 quod

quod in Epistola ad te scripseram, quis-
quis arenosa effunderet per urinam, quæ
in imo urina subsiderent, certum esse hoc
signum, in ejus vesica arenas, aut calcu-
los esse. Nimirum arenosos. Quod ita ex
loco isto, quem ante attulimus, manifeste
probatum apparet, ut mihi armamenta-
rii vice sit, unde promam tela certissima
contra tuam interpretationem, neuti-
quam in vanum casura. Itane? non est
quod mihi ab ejusmodi telis metuum le-
thalia vulnera. Idem ne esse censes, No-
bilissime domine, dicere, quandoque
cum vesica laborat calculo, arenas ex-
cerni, idque hac limitatione, cum vel
plures calculi invicem colliduntur, vel
cum arenæ non hærent tamdiu in vesi-
ca, donec coëant, & conglutinentur, &
quod est in Aphorismo, quibuscunque in
urinæ arenosa subsident, iis vesicam cal-
culo laborare? Quamvis tibi hoc com-
mentum magnopere placere videatur,
dabis veniam, si mihi non fiat verisimile.
E duabus Hippocratis conditionibus po-
sterior, si nempe è renibus in vesicam
prolapsæ statim excernantur, nullum da-
re possunt indicium vesicæ calculosæ,
quod te negaturum non existimo: prior
plu-

plurium tantum calculorum, qui se mutuo deterunt, signum præbet. at hoc rarum, quomodo ergo arenæ certum & proprium calculosæ vesicæ signum? Mihi certe tantum videtur distare locus ille Hippocratis à nobis citatus ab Aphorismo nostro, ὅσον ἔργον ἐστὶν ἀπὸ γαίης, *quantum cælum à terra*. Sæpius unus, rarius plures in vesica generantur, & ubi unus, unde tunc calculosi arenæ? Scribis alio loco urinam stringendo eas abraderet. Sic certe, aut urina id facere deberet, aut vesica. De molli, & membranosa vesica (quam calculus durior potius detereret, ut & ipse ex Hippocrate annotasti) non est credibile: multo minus de urina tartareo humore imprægnata. Hoc multiplici experientia confirmatus affirmare audeo, eos, qui arenas excernere consueverint, antequam coirent in calculum, mox eo correptos, vix, aut parum arenarum (quod ex Avicenna & ipse adstruis) egerere. Notavit idem ad Aphorismum nostrum Mercurialis: *Sæpe usu venit, ut, ubi lapis est in vesica, arena, quæ antea ejiciebantur, non amplius compareant, scilicet iis ipsi lapidi adhaerentibus, & conglutinatiis*. Nam quot-
 quot

quot fere è renibus descendunt in vesicam, calculo ibidem jam formato, ut ejusdem substantiæ, undique se applicant, urina paullatim ex attritu vesicæ lentorem quendam sibi acquirente, quo arenæ retinentur, & calculo affiguntur. Innumeris id demonstrare possim calculi sectione ablati, quibus arenæ vel undique concrevere, vel certis locis, ut solent squammulæ in ostreis, & musculis, accumulatae emerent, atque eo tempore quo coaluissent, & aucti fuissent, nihil unquam arenarum cum urina prodisse observaveram. Quare miratus nuper fui, cum ego judicassem ex dolore stranguria, & urinis mucosis, calculum in vesica hære, & quidem magnum; celebris nominis Medicum colata diligenter urina, cum nihil arenosi se offerret, causam retulisse in salsos humores, acrimonia sua orificium vesicæ vellicantes sed hallucinatum fuisse *αὐτοψία* postea in dissecta post obitum vesica comprobavit. Calculi quamprimum extracti externum aërem excipiunt, duritiem quandam acquirunt: ac dum adhuc in vesica continentur, molliores sunt, in primis extrema superficie, quare facile illis ad hæren

harent arenæ, ac proinde non excernuntur. Vidi non semel, cum calculi, statim à sectione, mihi adstanti adhuc calentes darentur, multum arenarum digitis adhæsisse, quamvis pueris ipsis arenæ nunquam in urina subsedissent. Hinc apparet calculos arenosos neque perpetuo, neque frequenter signum exhibere in urina arenis à corpore suo abrais. Quod tamen necesse erat, si arenæ in urina subsidentes habendæ sint pro certo, & pathognomonico, ut vis, arenosorum calculorum signo. Recte enim scripsit Medicorum princeps, quandoque tantum à calculosis excerni arenosa, idque in duobus modo casibus, ex attritu scilicet plurium calculorum, & quando arenæ, præ pauca mora, calculo non adhærescunt. Quis igitur ex eo, quod *quandoque* tantum adest, signum morbi petat demonstrativum? Et fingamus in calculosis frequenter conspici sedimentum arenosum, an ideo certum & proprium indicium, ut de eo ἀποδεικνῶς pronuntiari possit, Quibuscunque in urinis arenosa subsident, iis vesica laborat calculo? Non crediderim ex uno signo (quod & adesse, & abesse potest) cum alia simul

F

con-

concurrere debeant, facile id concessuros artis Medicæ proceres. Hoc & tibi ipsi expressit veritas, cum ad Hippocratis locum ex libro de Internis affect. antecitatum scriberes: *Non eos reprehendit, quod ex arenosa ejectione signum calculosi hominis apprehendi posse putarent, sed quod ad reliqua signa non attendentes, sed ad solam arenarum excretionem, opinabantur ex vesica procedere, quæ ex renibus descenderent.* Et alibi, *Vidi, inquis, pueros sectoris egentes, & propterea chirurgo commissos, de quorum calculo nihil per ἔκκρισιν, nec ὑπόστασιν ψαμμοειδῶν proditum fuerat, nec præcognitum. Alia indicia vitium demonstrarant.* Quomodo igitur arenæ haberi poterunt pro certo, ut vis, & demonstrativo calculi signo? Pleuritis non potest consistere absque illis signis, quæ supra commemoravimus; nemo tamen sanus dixerit, Quicumque tussiant, vel, Quicumque difficulter respirant &c. pleuritide affecti sunt. Et nihilominus signa illa ad hunc affectum designandum necessario requiruntur non necessarium verò in calculosorum urinis arenæ excretio, quam ipse Hippocrates interdum tantum, idque duobus solun

solum modis contingere statuit. Qui si
 desint, sequitur arenas non excerni. At ut
 plurimum deesse, jam dictum est. Ve-
 rum signa peti debent ab iis, quod & ipse
 fateris, quæ frequenter, & ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
 accidere solent, non ab illis, quæ inter-
 dum modo, καὶ ἐπ' ἐλαττον. Et tamen le-
 gitur inter admirandos divini Hippocra-
 tis Aphorismos, Οὐρόσισιν ἐν τῇ ὕρῃ ψαμ-
 μώδεια ὑφίσταται, τέττοισιν ἢ κύστις λιθία.
Quibuscumque in urina arenosa subsi-
dent, illis vesica laborat calculo. Quæ in-
 terpretatio te patronum nacta est, at an-
 tagonistam mihi peperit mea, qua si-
 stuntur verti. Sed eam nonnihil corro-
 borare videntur, qui cum præcedunt &
 sequuntur Aphorismi, in quibus manife-
 sta sit miæctionis, & excretionis variarum
 rerum mentio, verum in nostro nulla.
 Quam etiam causam fuisse existimave-
 rim, cur, cum illos fere retulerit in lib. III.
 Pathologiæ cap. XVI. ubi de iis agit, quæ
 urinæ permiscentur, hunc omiserit ac-
 curatissimus Medicorum, & nunquam
 satis laudandus Iohannes Fernelius. De
 magni viri Pathologia testari possum,
 qui eam cum veterum & recentiorum
 scriptis olim contuli, & scholiis illustravi,

verissima esse ea, quibus ipse illam concludit: *Quamquam ea in brevem quasi formulam comprehensa videri potest, quisquis tamen acri studio, attentaque cogitatione singula expendet atque aestimabit, tandem percipiet nihil eorum pratermissum esse, quæ ad perfectam rerum & morborum cognitionem pertinent, & ad medendi usum conducunt.* Tantus author loco citato, ubi ex professo ea omnia, quæ Hippocrates & Galenus, de iis, quæ cum urinis excernuntur, examinat & exponit, propriasque observationes addit, tanti non fecit Aphorismum nostrum, ut ullum de eo verbum facere voluerit, cum tamen plures ei proximos totos recensendos esse duxit. Tantum dicit arenulas defluere à renibus, easque, si copiosæ sint & crassiusculæ, calculum minari. Neque magis arenarum meminit lib. v. cap. xiii. ubi agit de vesicæ calculosa signis. Quæ cum Medicorum, quotquot sunt, aut fuere, elegantissime ac verissime tradiderit Fernelius, operæ esse putavi pro arenis, quibus calculi semina, non signa mandant, certiora huic transferre. *Propria, inquit, calculi vesicæ signa hæc fere sunt, vaga quadam &*
ober

oberrans circa pubem, & perinaum titil-
lacio, siquidem exiguus is & levis etiam-
num est: quum verò grandescit, incum-
bentis gravitatis pondus percipitur, ut
idcirco difficilis, & doloris plenus per sa-
lebroſa loca sit incessus, multoque diffici-
lior saltatio. Mictio crebrescit adeo, ut &
tandem assiduo meciendum sit, vixque
possit urina cohiberi. Quum meciendum
est, urina fluor intercipitur, obviam qui-
dem impulso calculo, sicque minime con-
tinuata, sed interciſa est emictio. At tunc
dolor alias universum pudendi ductum,
alias glandem solam affligit, isque acerrimus
sub emictionis finem, quum calculus
urine cursu incitatus, quasi proditurus,
sphincterem violentius comprimit. Meien-
di conatum comitatur desidendi cupidi-
tas, quod calculi magnitudo è perinao re-
ctum intestinum, ut vesica cervicem, ex-
timulet. At verò nonnunquam summa
vesica adhaescens calculus, & quasi ex
illa propendens, vix ullum ex his signis
manifeste exhibet: & visi sunt, qui nullo
dolore diu illum gesta verint: omnibus ta-
men hac signa modo mitia sunt, & ob-
scura, modo se viora. Urina alba, crassa,
& turbida redditur, quum grandior cal-

culus jam diu est in vesica detentus, in qua sedimentum purulentum est, aut narium mucori persimile. Non verba, sed certa signa, dat incomparabilis author, quæ cum legitis artis nostræ tyrones,

Credite enim vobis folium recitare Sibyllæ.

Nullum tamen nec de arenis, nec de Aphorismo nostro verbum fecit ille, quo nemo Medicinam scripsit accuratius. Reliquis Medicinæ proceribus hic aqua hæret. Cum enim experientia monstrante didicerint, ac certi sint, signum hoc incertum plane, infidum, ac fallax esse, ipsumq; Aphorismum Hippocrateo nomine indignum: quia tamen tanto authori adscribitur, omnem movere lapidem, ut isti lapidis signo sua constaret veritas, & ex ea maximo Medicorum merita conservaretur authoritas. Princeps Galenus (quem scribis Medicis pœne deum esse) in Comment. manifeste errare scripsit Aphorismum, quod non additum sit de renibus, *sive hoc factum sit, inquit, quia Hippocrates ipse dimidiam partem sermonis neglexerit, sive quia primus librarius omiserit. Sive enim in renibus, sive in vesica calculi generantur,*

rantur, una cum urinis exeunt arenosa.
 Hoc mordicus defendunt imitatores,
 qui Galenicorum nomine gaudent, nul-
 la experientia freti. At quam merito id
 notetur à Vega, Hollerio, Mercuriali,
 Sylvatico, Heurnio, jam alibi à nobis
 annotatum est. Fidissimo enim, ut scri-
 bit Mercatus lib. iv. de Morbis intern.
 cap. xi. experimento constat, plerosque
 eorum, qui calculum patiuntur, non
 emittere arenas, aut eorum, qui arenas
 mittunt, neque renum, neque vesicæ
 calculo laborare. Idem experientes Me-
 dici *ἰατροὶ* confirmant. Philotheus
 existimat ideò Hippocratem solius vesi-
 cæ meminisse, quod in ea, ob majorem
 capacitatem, frequentius, quam in an-
 gustioribus renibus calculi generari so-
 leant. Sed in eo bis, experientia scilicet,
 ac ratione falsus est. Sic quotidie obser-
 vamus longe frequentius in renibus eos
 nasci, quam in vesica. In promptu ratio
 est, quia in renibus, calculosa materia
 ob angustos meatus, diutius retinetur,
 & sæpe, dum urina percolatur, subsistit,
 ibidemque hæret, in calculum conver-
 tenda. Huic rei accommodare optimo
 jure licet, quod Hippocrates libro de

aëre, aquis, & locis consignavit de orificio vesicæ inflammato, ac proinde artiore, atque tum, quod tenuissimum in ipsa est, excerni, quod vero crassissimum ac turbidissimum, coacervari & concrefcere. Ita ut angustior potius, quam capaxior locus calculo producendo sit aptus. Magis placeret (si res ipsa) solutio Iohannis Martini, regii professoris, & Christianissimæ reginæ archiatri sententia, quam posuit in prælectionibus (nuper à Renato Morello, insigni professore regio editis) ad Hippocratem de morbis internis, quod nimirum à posteriori ad prius respiciendum sit; quia si calculus vesicæ de se signum præbet per arenas in urina subsidentes, tanto magis id posse renes, ideoque hoc, veluti rem notam, & cuius manifestam Hippocratem omis-
sisse. Cardanus in Hippocratis lib. cit. lect. l. i. super text. xxvi. vult arenas è calculosâ vesicâ rarò prodire. Si, inquit, *subsidant à vesica calculo laborante, tanquam materia calculi erunt, at istud raro admodum contingit: incrementum enim fieri solet in omnibus ab his quæ potestate talia sunt, ut planta à succo, non ligno, aut ramis vel frondibus. idque*
semper

semper ferme verum est in his qua vere generantur. Vinculis enim contingit artibus alligari arborem arbori, aut lachrymam fortuito adhærescere, sed hæc casu fiunt, & raro, nec sunt vera incrementa. At in huiusmodi, qua non generantur, sed concresecunt (non sunt enim veri lapides) etiam difficile est, ut sic augeantur. arena enim dura non adhæret lapidi, nisi per limum, & cum limo etiam facile motu exteritur, unde facile est motu & saltibus prohibere lapidis generationem: solo autem limo lapis augetur, ut etiam cum lapidem eximimus res ipsa docet, plerumque enim limo involutus invenitur. Si verò sit arena pars lapidis iam facti, necessario tophus erit, & alba, & motu ac medicamentis & saltibus dissolvetur, unde non nisi (quod sæpe etiam evenire solet) cum plures fuerint lapides: tum enim si unus alterum atterat, arena prodit cum urina. Secus rarissime id accidit, ut in urina propter lapidem in vesica, arenosa frequentius subsidant: nam semel, aut bis, terve quaterve in anno, casu contingere potest: sed neque tum necessarium est lapidis in vesica contenti signum, cum enim lapis trifariam in vesica

H s gene-

generetur, vel ex limo, vel ex lapide renum in vesicam delato, inde superaucto, vel ex arena coacta, & invicem glutinata; hic tertius modus rarissime contingit, quoniam partes se invicem exterunt. Et ideo arena potius apparet post medicamenta atterentia lapidem, vel post motum assiduum, & validum: & oportet ut sit tenuis, & in imo non adharens matula, & hac significat lapidem. Alia arena species non sunt signum lapidis, sed potius urina crassa cum sedimento crasso, lento, & multo, & albo, cum substantia parum pura & non bene colorata, aut qua prodeat cum magna prurigine & dolore: vel quod sit aquea & pura. Aliam viam ingreditur Mercatus, qui, loco jam citato, verum esse Aphorismi sensum autumat, dum arenosa hac & subsistunt, & frequenter subsistunt. Cujus doctrina gratia, duo, inquit, expendisse oportet: unum quidem, arenosum sedimen non solum in vesica posse gigni, sed in renibus, & in jecore, & venis, ceterum distinguere, quod jecoris, & venarum arenula subtiliores sint, & flavi coloris, raroque aut nunquam subsideant, sed cum urina innascent sedimento immerse, aut matula adhaerescen-

hærescentes. Item quæ ex renibus prodeunt, plerumque subsident, licet aliquando innatent, & cum hoc crassiores existunt & inæquales, omnes tamen flavi & rubri coloris magis, quam cineritii aut subalbidi. At quæ ex vesica decidunt, crassiores, albidiores, inæquales, & in fundo matula residentes visuntur: quo fit, ut ipsis hac lege visis, certissimum sit lapidis indicium. Reliquum verò, quod consideratione dignum existit in carum excretionem est, prædictas arenulas semper debere subsistere, non per intervalla, ut in reliquis, quas mox memoravimus: sic enim verbum illud præsentis temporis (subsistunt) ostendit, non quidem aliquando: præterquam quod renum arena, arena quidem est, non arenosum sedimentum. Differunt profecto non parum arena, & sabulosum sedimen: quippe hoc constituitur non ex arenulis, sed ex frustulis ac laminis & parvis portiunculis semipituitosis, & iam fere concretis, quæ ex lapidibus excidunt ob frequentes motus, & longe magis cum lapis unus non est, sed varii existunt. Vide, qui paullo ante dixerat arenosa in urinis subsistentia, tam incertum, & infidum esse calculosæ vesicæ

ficæ signum, ut nullum aliud incertius
reperiri possit, quanto studio labore A-
phorismo veritatem conciliare. Statim
subjungit: *Si lapis durus fuerit, laminosa
aderit subsidencia: si tophaceus, lapidum
frusta apparebunt: quod si nihil horum
adsit, lapis procul dubio non est.* Hoc dicit
 $\Delta\lambda\alpha\ \pi\alpha\sigma\omega\upsilon\upsilon$ discrepat à tua doctrina, qua
negas à lapide duro, aut tophaceo quic-
quam abradi posse, quod cum urina ex-
cernatur: ac propterea arenosum tan-
tum oportere esse, aut mollem, qui per
arenas, aut per fragmina minuta de se
testimonium dicat. Eodem fere, quo
Mercatus modo, huic difficultati succur-
rit Martianus cit. Nam cum prius reji-
ciendum esse diceret Aphorismum, tan-
quam Hippocratico nomine indignum,
& ipsamet experientia vitiosum, quod
quotidie observetur, absque ullo vesicæ
vitio arenulas mingi, mox addit: *Quod
si quis Aphorismi dignitatem tueri cu-
piens dixerit, longe diversum esse minge-
re arenosa, & mingere arenas, probabi-
lia satis afferet. Arenosa enim mingi di-
cuntur, quando non sola arena, sed sedi-
menta crassiora, qua admixta habent cor-
puscula quadam arenosa, cum urina ex-
cernun-*

cernuntur. Arena verò simpliciter mingi dicitur, quando sola arena in fundo matula conspicitur, & sicuti hac à renibus perpetuo ortum ducit, ita arenosa jam dicta frequenter observantur in iis, qui lithiasi laborant, in quibus vesica pituitoso muco non rarò scatet, una cum arenulis præfatis, quæ nihil aliud sunt, quam particula lapidis ex attritu decerpta. Cum igitur sola arena mingitur, renes calculo laborant, at cum urina sedimentum habent crassum, & viscosum corpusculis dictis refertum, vesicam calculo laborare conjectandum est. Veruntamen neque id perpetuum est, quando ex tuberculis citra venam cavam disruptis arenosa agrotantes mingere Hippocrates de Nat. hum. (loco à te prolato) testatur, iisdemque utitur dictionibus, quibus in Aphorismo. Quare nisi indefinite præsens sententia accipiatur, nullo modo defendi meo iudicio potest. Hæc Martianus. Convenit autem in posteriori modo, quo inter arenas & arenosa distinguitur, cum Mercato, uti in priori fere cum eodem Mercurialis, qui & alteram interpretationem addit. Nam postquam in prælectionibus ad hunc Aphorismum dixisset, non posse
 cum

eum doctrinæ Hippocraticæ, quæ firma esse solet, accommodari, nisi aliquæ ei tribuantur conditiones, eas has esse statuit: *Quod ubi apparent arenula, vel statim subsidentes, vel paullo post, significat lapidem vel affuturum in renibus, aut in vesica, vel adfuisse, qui in arenas sit dissolutus, vel adesse: nisi melius dicere placeat vocem λιθία significare Hippocrati esse aptum ad generandum lapidem. Sic enim verissima est sententia omni tempore, quod ubi in urina statim arena subsident, iis vesica est apta ad generandum lapidem, scilicet ex ipsis arenulis, & miror Galenum hoc non vidisse. Hæc sententia plane convenit cum tua. Ita enim scribis: Arenosa ὑποστάσεις non possunt procedere, nisi ex arenarum copia, & quasi saburra, quæ in renibus est ac vesica, vel ex arenoso calculo, qui pariter in vesica, vel in renibus innatus sit, sive iam formato, sive formari cœpto. Et sic intelligendus Avicenna, Arenosa hypostasis significat semper lapidem coagmentatum, aut coagmentari incipientem, aut qui resolvitur. Vbicunque igitur apparent in hypostasi urinarum sabulosa, id est ψαμμάδεα, significant unum ex his*
tribus,

EXERCIT. DE CALCULO. 135
tribus, aut calculum nimirum jam con-
cretum, aut eum, qui adhuc in concre-
tionis est principis, aut mollem, à quo ni-
mirum facile arenæ abradantur. Ante
itidem scripseras; *Arena in urina subsi-*
dens probat arenosum calculum, vel are-
nas in vesica multas calculum lapsu tem-
poris cogere idoneas. Vtrumque λιθίασις,
calculus quidem ut πάθος, arena ut ma-
teria & Ἀγθεσις. Iterum paullo post: *Vix*
ullus arenas mingit, quin ex multitudine
arenarum, quas in vesica habet, sive in
unum corpus concretarum, sive discreta-
rum, Ἀγθεσιν habeat λιθίωσαν, & quin
κύσις eidem λιθία dici possit. Tandem
etiam ad alteram interpretationem de-
fectis, ut scilicet τὰ ψαμμόδια Hippo-
crati sint τὰ λίθια vel λιθία ψαμμόδια
minuti lapilli, facie & magnitudine are-
nis similes. Quod ut veritatis faciem no-
stro Aphorismo prælucere, in tot se
facies vertere coacti sint præstantissimi
Medici, & tu inprimis, Excellentissime
eruditorum, nihil non intentatum reli-
queris: magnum argumentum est, are-
nas cum urina excretas, & subsidentes
non esse evidens, certum, & demonstra-
tivum calculosæ vesicæ indicium. Vt me
com-

comprehenderes, non emittendum, dilemmate capere studes, & hoc ἀμφι-
 βλήσῃ plane irretire. Cum te scire fatear-
 ris nec Thessali me sectatorem esse, nec
 Iuliani, qui falsi convincebant Apho-
 rismos Hippocratis, in hoc tamen A-
 phorismo videre te scribis eorum me sen-
 tentiæ plane subscribere, etsi videri id
 nolim. *Nam hoc, inquis, omnino ex tua
 explicatione concludi potest, siue vera illa
 sit, siue falsa. Si vera est, tum certe fal-
 lax & mendax erit definitio, quia ex are-
 nis in vesica delitescentibus signum dari
 calculi aque intra vesicam occultati af-
 firmat. Quo nihil falsius esse jam supra
 demonstravimus. Ego è contrario jam
 supra demonstravi ejusmodi indicia Hip-
 pocratis doctrinæ convenire; atque ve-
 rum esse calculi signum, si arenæ, ante
 scilicet excerni solitæ, supprimantur; &
 ita cum nasci ipse fateris. Pergis, Si fal-
 sa est expositio tua, hic tamen ex tua sen-
 tentia Aphorismi falsitas, & fallacia de-
 prehendetur, quia statuis, nisi quis eum
 ita exponendum censeat, ut tu censes, non
 posse ulla ratione Aphorismi veritatem
 consistere. Ut veritas ei constaret, ego
 ita exposui. At simpliciter & absolute,*

ut

ut vulgo sumitur, verum esse, nemo medicorum statuere potest, quod ex locis aliquot jam adductis abunde liquet. Hinc ad alia confugere coacti fuere, & tu illorum vestigiis insistere. Ac quamvis ingenue fatear, præ tantis architectis non dignum me esse, qui figam palum in parietem. Non putarim tamen, quod sciam

Δὶς πρὸς τὸ αὐτὸν αἶχρὸν ἐισκρῆεν λίθον,

Iterum ad eundem turpe lapidem impingere,

iterata me scriptione signum lapidis in arena, fundamento parum stabili structum, destruere malo more voluisse. Viscum illis, quos citavi, πὶ ψαμμάδεα non esse simpliciter arenas, sed detrita à lapide ramenta. Verum ista deteri non posse demonstravi neque à vesica, neque ab urina, sed tantum ex pluribus calculis invicem collisis, & se mutuo, (quod est in veteri Græcorum dicto, τὸ ξύοντα ἀνελξύνειν, *scalpentem vicissim scalpere*) attritu abradentibus, unde frictu lævigata scabritie, læves & plani tales calculi. At hoc rarius contingere solet. Vt Aphorismo, inquis, constet certitudo ac veritas, satis est si definiat, quod ut plurimum

*mum solet contingere, etiamsi non semper, nec omnibus. Sed quæso te, an ut plurimum sunt duo, vel plures calculi (quod Hippocrates in sabulosa urina requirit) & hi quidem in vesica puerorum arenosi, ut ipse hanc rem determinasti? Equidem, qui aliter quotidie video, neutiquam id tibi credere possum, neque quod raro contingit, pro universali capere indicio. Si ut plurimum à calculo arenoso quid abscederet, facile obtineres, quod contendis: sed cum id non fiat, tota res limitibus Hippocrateis est circumscribenda. Altera expositio, ut nimirum *λιθία* intelligatur de *Αλγυειος* calculosa, quatenus scilicet qui arenas excernunt, vesicam habere aliquando possint calculo obnoxiam; non potest nervos, nec firmamentum accipere, nisi ex mea interpretatione. Agnoscis ipse, quod Avicenna dixit, *in quo est sedimen arenosum, in eo non aggregatur lapis, quoniam materia non est retenta*. Itaque non potest signum peti de calculo, antequam coagulentur arenæ; quod non fit, dum in urina emissa subsident, sed dum in vesica retinentur. Et in hoc nostræ disputationis cardo versatur. Hanc priusquam*

quam concludam, relaturus talionem, te quoque dilemmate concludere tentabo, quod mutuabor ex duplici illa expositione. Statuis cum Medicis, quos citavi, τὰ ψαμμάδια significare sabulosa calculi ramenta, vel, ut vulgo Aphorismus intelligitur, simpliciter arenas. Si prius, sabulosa ista tantum indicare possunt de pluribus calculis se mutuo atterentibus; & tum neutiquam ἀφ' ἑσς, quod vis, esse potest, ut calculus aliquando generetur, qui jam generatus est. Si posterior significatio obtinet de arenis, non potest esse signum vesicæ jam calculosæ, immo nec, quæ ut plurimum calculosa futura est. Longe enim plures sunt qui arenas excernunt absque ullo unquam calculi incommodo, quam quibus calculus ex iis coagmentatur, ut supra fusius annotatum. Et hoc potissimum in iis habere locum, qui quamplurimos cum urina profundunt, ipse ex Avicenna confirmasti. Quare non est quod amplius hoc saxum volvam, aut stare diutius audeam πρὸς λέοντα δορκῆς, *caprea adversus leonem*, vitilitigator, vel Ἀρχὸς πλάτρη auditurus, si fastidiose me latius vellem diffundere, aut ἀπειροχάλως

καίλω, singula pœne verba ad vivum re-
secare. Hoc enim nihil aliud esset, quam
quod est in Græcorum proverbio, τὰς
κίχρεας δ' ἀποτρύνειν, *mili grana toro scul-*
pere, aut potius ἄμμον μετρεῖν, *arenas*
numerare. Ego, qui optime nossem, in
me verum esse, quod olim à Græco poë-
ta scriptum est,

Χωρὶς τὸ εἰπεῖν πολλὰ, καὶ τὰ καίρια,

Sejuncta sunt hæc, multa & apta dicere,
cum aliter me posse diffiderem, brevi-
tate saltem tibi ut placerem, laboravi.
Quod si hæc iterum minus placebunt (ut
quidem præter votum, non vero expe-
ctationem,) stat sententia, pedibus trans-
ire in tuam, quæ mihi merito in omni-
bus loco oraculi. Disputavimus pluribus
de uno calculi signo, sed utinam admis-
sum potius ejicere, vel ne admitteretur
prohibere possimus, nec audiendus esset
versus veteris poëtæ apud Plutarchum,

Εἰς λίθους ἐμάχοντο, λίθον δ' οὐκ ὡς ἀνε-
λίσσονται.

Pugna erat in saxis, neque saxum tolle-
re quibant.

Solus hic scopus meus, hæc mea Sparta,
quam ornare contendo, magis à te or-
natam. Quare unicum hoc restat, ut
immor-

EXERCIT. DE CALCULO. 141
immortales tibi gratias habeam, Vir im-
mortalitate dignissime, quod me, & Me-
dicos omnes admirandæ eruditionis tuæ
radiis illustrare, & tot crassæ ignorantix
nebulas ex arte discutere non sis grava-
tus. Credatur unicum istud esse hujus
scriptionis argumentum. Quandoqui-
dem enim, ut est apud Aristotelem, πολλὰς
φιλίας ἀπροσηγορία διέλυσεν, *multas*
amicitias silentium diremit, ego ne tua
exciderem, malui male, quam nihil re-
spondere. Serviat ergo hoc quaecunque
scriptum conservando affectui tuo, quo
quamvis immerentem ab eo tempore,
quo semel in amicitiam tuam sum ad-
missus, tam constanter prosequi digna-
tus es. Ita Deum veneror, te, Nobilissi-
me Domine, incolumem diu servet, ad
literarum decus, & seculi gloriam. Dor-
drechti prid. Kal. Ianuar. c l o l o c x l i.
quem tibi annum, & plurimos sequentes
faustos voveo.

Cum iterum requisivissem iudicium
magni Vossii nostri, quod ei detulisti de
controversa nobis metonymia, tardius
ad me responsionem suam dedit. Quam
tamen hic leges, ut per me non stetisse
videas, quo minus id haberemus.

S. P. An

S. P. *An quia & ipse de Palamonis arte non pauca consignavi, amplissime Beverovici, eo similiter sapere me putas, ac nobilem illum Grammaticum Vicentinum: qui tam stulte sapiebat, ut putaret nomen suum propterea à Marone positum esse in Bucolicis, quod presagiisset, ipsum quandoque fore iudicem poematum, & poetarum?*

Non ea vis animo, nec tanta superbia nobis,

Nec tam aversus equos Batavis sol jungit ab oris.

Nunquam ego vel de poetis, vel de aliis summis viris, quale hoc par, quod me scis dicere, iudicium mihi vindicabo. Et profecto, qua parte ego, & Vicentinus ille, si artem, quodammodo communem exceperis, convenimus? Ille natas secum, & morituras agebat literas. Ego vix ausim inter literatos nomen profiteri meum. Literatorem dici sinent, qui non aliud obiectant, quam quod illustris vestra Urbis procures juvenem me Gymnasio suo praefecerint. Præterea Vicentinus iste Varro-nem vocabat porcum. Mihi cum illo omnium togatorum doctissimo bene convenit,

EXERCIT. DE CALCULO. 143
nit, nec minus cum nostri seculi Varrone,
καὶ πάλιν Salmasio, quem toto orbe obstu-
pescit, quicquid pene est doctorum; nec
minus omnis admirabitur posteritas. Di-
xeris, ista ἐδὲν ἀπὸς ἐπὶ, exposci judi-
cium meum de metonymico istoc loquendi
genere. Equidem non defugerem hunc la-
borem, nisi certus essem, solum dicis, vel
honoris gratia, hoc iudicii mihi à duo-
bus summis, & mei amantissimis, defer-
ri. Quid enim sit statuendum, videtis
per vos ipsi, & hoc videre vos vident o-
mnes. Vel ex literis super eo à te scriptis,
quolibet, non solum Vulpus tuus, vide-
rit, sententias ambas à veritatis & pacis
studio tam facile posse conciliari, quam
vulpes pyrum comest. De valetudine Ro-
verii &c. Amstelodami C I O I O C XLI.
1 V Kal. Febr.

Tuus omni officio

GERARDVS IO. VOSSIVS.

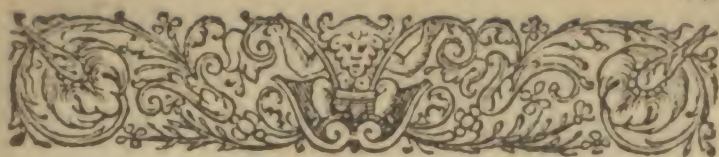
IOH.

IOH. BEVEROVICII

SPICILEGIVM

DE

CALCVLO.



Clarissimo, & excellentissimo viro,
FORTVNIO LICETO,
eminenti, & supraordinario, in Aca-
demia Bononiensi, Philosophia
Professori,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Clarissime vir, Non solum
 studiorum mater Bononia
 vestra, sed universa Italia
 produxit ab omni ævo vi-
 ros eruditionis laude cele-
 bres, quique nominis sui fama, & æter-
 nis scriptis patriam illustrarunt. Inter eos,
 qui, cum apud vos agerem, eminebant,
 fuere omnes, non pauci, quibus flos æta-
 tis nil nisi flos, præter excellentissimos
 dominos Licetum, & Sylvaticum, quo-
 rum altis radicibus pepercere Parcæ, ut
 esset urbi vestræ, unde doctior orbis ube-
 res perciperet & demeteret doctrinæ fru-
 ctus. Vivite etiamnum fœlices Heroicæ
 animæ, nec gravis vobis unquam sit, quæ
 indoctis onus Ætna gravius, ingravescent
 G . hæc

hæc ætas, in qua Philosophiæ, & Medicinæ cultoribus præesse & prodesse non defatigamini. Gloria Isocratis vos maneat, qui Panathenaicum se scripsisse testatur quarto & nonagesimo ætatis anno. Maneat & vos Leontini Gorgiæ fœlicitas, qui centum & septem complevit annos, neque unquam in suo studio atque opere cessavit, restatus nihil se habere cur accusaret senectutem. Membris enim, ut inquit ille, senescentibus, eruditorum intus animus industriæ beneficio florem juventæ retinet. Hoc vel præcipue in vobis habet locum, qui nihil ab illa ætate præter canos, atque prudentiam; & quibus

— *nec tarda senectus*

Debilitat vires animi, mutatque vigorem.

Ita enim mihi retulit doctiss. juvenis Seb. Hogendicius, qui nuper à vobis laurum sibi Patavinam, mihi salutem & literas. Legere in tuis volupe fuit, edidisse te Quæsitæ per Epistolas à Clarissimis viris. Sed quod & meas inferueris, metuo, ne dum, affectui indulgens, nomen meum condecorare studes, luculentum opus tuum collutules; tantum ab est, ut mihi
assu-

assumam, quæ illis nimium amice tribuis. Munus ipsum avide expectanti nondum allatum est, ut nec tibi, quantum suspicor, meum de Vitæ termino. Fortassis eodem id uterque accipiemus tempore, quod eodem mense misimus, & animo. Ego cum gratus esse non possim, ut memorem videas, hoc de Calculo Spicilegium celeberrimo nomini tuo inscribere volui, & veluti ad aram suspendere meæ in te observantiæ. Quid! iterumne, inquires, hoc saxum volvis? Quamvis, qui jam aliquot annos immunis vixerim à nephritica calamitate, Æsculapio gallum debere videor: non possum tamen penitus mihi persuadere, alienis periculis, quæ quotidie se offerunt, factus cautior, hospitem me à diro hoc hospite tutum. Quare omnes undique nervos intendo, istum, qui me parum hospitaliter habere solet, ex hospitali loco, hostiliter ut exturbem. Itaque nullum non movi lapidem, ne lapis essem in eruendis ejus causis, & destruendis. Post tantam messem, & Spicilegium philosopho relictum est. Eandem quidem coagulationis causam in mundo, & microcosmo mecum statuere videbis Cl. Harveum,

148 IOH. BEVEROVICII
medicum regis magnæ Britannix : sed
quamnam esset, post longam & laborio-
sam inquisitionem, nondum invenisse.
Videbis & Cl. Meyssonnerium eandem
in utroque admittere, & referre cum
Chymicis ad spiritum coagulantem,
quem Mercurialis nomine donat. Hæc
res cum curationis curam imprimis ac
scopum indicet, digna certe est, quam
Naturæ interpretæ acutè tangas, & in qua in-
genii acumine cæles hætenus celatam
veritatem. Ita foeliciter valeas, ita diu in-
columis vivas, Vir excellentissime, no-
bis amicus, ut Musis. Dordrecht, Non.
Octobr. c10 lcc xl.

Amplissimi viri

GVLIELMI STACMANI

Ex Ordd. generalibus fœderati Belgii,

Ad

IOH. BEVEROVICIUM

de Calculo scribentem,

EPIGRAMMA.

Q*uod mihi, spectantem faciens lapide-
scere turbam;
Atque animare potis marmora Praxi-
teles?*

Inge-

*Ingenium cesset; cesset jam dextera, dignos
Mendaci populo fingere docta Deos.*

Saxea natiuos vultus simulârit imago:

Nullus at in toto corpore sensus erat.

Seu Latii starêt, seu facundissima Graiùm

Ora: magis trunco non potuère loqui.

*Exprimere est aliquid muto de marmore
vivos:*

Sed nullâ infirmis hoc opus addit opem.

*Exprimis è vivis tu saxa, Batave Ma-
chaon:*

Sentiturque tuâ jam minùs arte dolor.

*Cedat & hic penitus: sed, fato vindice,
tortor*

Alterius, causa est torminis ipse sibi.

Quis mortale genus letho subducat Apollo?

Intra se miseri semina mortis habent.

Tu tamen egregiè de nobis perge mereri;

Dâque dehinc vitâ vividiore frui.

Tracta sit è magnis olim par gloria: majus

Tractanti affulget saxa minora decus.

Eriget alma Salus ex his insigne tropæum:

*Fautoremque suum Musa perennè ca-
net.*

Nobilissimi viri,

CONSTANTINI HUGENII,

Equitis, Domini de Zulichem, Prin-
cipi Aurasio à Consiliis,
& Secretis,

AD EVNDEM.

Non patior, Beverovici, tua tormina,
nullum

Vesica, nullum Renibus urget onus.

Durius & groto: totum stupor ista legentem

Fecit inaudita duritie lapidem.

Exede quod, Medice, intristi, saxumque
voluta

Quod facis, ut saxo, qui latet, extet
homo;

Extet homo, qui te lapidem, facunde, do-
centem

Non lapis, &, quo nunc non valet ore,
canat.

Quid fugis, aut palles? nempe illud fle-
bile pensum

Sisyphi, at hoc Batavi Deucalionis erit.

CONSTANTER.

AD

AD EVNDEM.

CAlcule, seu renum mediis innascere
fibris,

Seu quavis chari corporis ade lates,
Scriptori nunc parce, tuo nunc parce me-
denti,

Te precium inventis mitiget ille suis.
Sic aliquis media sanator peste superstat
Vnus & illasam civibus addit opem,
Quique Deo fontes infestat lethifer urbes
Morbus, habet Medicum cur beet ipse
virum

Cur cupiat minus esse nocens, cinerique
necique

Eximat; equali, Calcule, discere modo,
Discere modo rabidos equali tollere punctus,
Et Bevero vicio dedoluisse meo.

Sin minus; ipse novis te perget pellere curis,
Moxque tui claro Marte subactor erit,
Molliet & cunctis durum mortalibus ho-
stem,

Salvificamque feret pluribus ipse ma-
num.

Sic Vni nunquam, poteris nocuisse nec ulli.
Atque scies soli te riguisse tibi.

CORN. BOY. J. C^{rus}.

G 4

Medi-

Medicamenta obvia , & paratu facilia
præstare exoticis. Non semper uno re-
ne obstructo alterum cessare ab offi-
cio. Renis putridi & gangrænosî ex-
emplum.

IOHANNI BEVEROVICIO,
Patricio, & Medico Dordrechtano,

GVIDO PATINVS Bellovacus,
Doctor Medicus Parisiensis

S. P. D.

Vir Clarissime,

Iamdudum est ex quo me convenit in-
genuus sanè ac eruditus adolescens Dor-
drechtanus , qui cum humanissimo tuo
nomine me salutavit , tum vero ea mihi
de Te retulit quæ amorem erga Te meum
haud difficulter accenderunt: neque prius
destitit animus , quam illum per literas
statim exhiberem, Teque rogarem, ut vi-
cissim aliquam tuam in me benevolentiam te-
stificationem depromeres: gestio etiam &
Te deinceps affari , cuius nominis fama
iamdudum ad me pervenerat , & Tibi
penitus innotescere, cuius libros ad me de-
latos tanta cum alacritate animi semel ac
iterum evolvi: illos sanè in Museo nostro
collo-

collocatos non invitatus ostendi illi juveni
 tuo populari ; præcipuè verò postremum
 illum de Calculo quem non prius è mani-
 bus deposui quàm totum legissem , adeo
 scilicet doctus & eruditus mihi visus est:
 dignusq; certè qui omnium quotquot Me-
 dicina dant operam manibus teratur : hoc
 præsertim tempore , quo nescio quo fato
 tam multi laborant Calculo: atque inpri-
 mis omnes fere qui elegantiores atque po-
 litiores Musas colunt : cujus rei locuple-
 tissimum testem habemus vestrum illum
 Erasmus , verè ἐγγράμιον , melioris lite-
 ratura facile principem , qui tam sæpe in
 aureis illis suis Epistolis de diro ac crudeli
 illo morbo conqueritur: quemque ideo sci-
 te admodum vocat suum carnificem. plu-
 ra etiam in hanc rem refert Illustrissimus
 Thuanus noster, historiarum sui temporis
 scriptor dignissimus , in Elogiis Claudii
 Puteani, Ioan. Heurnii & aliorum. Illud
 verò, ut liberè fatear, postremum illum in-
 genii tui foetum mihi maximè commen-
 davit, quod in eo Clarissimi Viri D. Gabr.
 Naudæi, mihiq; longè charissimi nomen
 summa animi voluptate deprehendi, vel-
 ut gemmam aliquam intertextum. Gau-
 deo quippe de illo viro mentionem fieri,

G S

quicum

quicum jampridem certissimo sinceri minimeque fucati amoris vinculo junctus sum; quemque ipse toto illo tempore quo in Italia versatur usque adeo colere dignatus est, ut omnibus officiis me abundè cumularit, non modo doctus ac omni eruditione plenis Epistolis, quas non raro ad me scribit; verum etiam egregius illis libellis, quos à se accuratè elaboratos identidem chari muneris loco Musarum ille verè amasius ad me transmittit. Ex quibus singulis unus est mihi instar omnium, nuperrimum illud syntagma de Studio Militari, quem ab omnibus doctis tantopere probatum video, præcipuè à dignissimo illo hujusce rei arbitro Nicolao Borbonio, Lingua Græcæ Ex-professore Regio. Is enim Vir literarum omniumque litterarum verè amans, ubi vel primas ejus libri quem ad me ab Authore missum ei commendaveram, lineas delibavit, non potuit quin summopere laudaret, suoque calculo lubens approbaret; elegantissimo nimirum Epigrammate (cujus ipse Nicolaus Borbonius mirus est atque egregius artifex) in Naudæi laudem contexto, cujus exemplar illico Romam ad amicum nostrum transmissi. Audiri & acce de illo
judi-

judicium Clariss. & Nobiliss. Viri Hugonis Grotii, quem ad Regem Christianissimum Sueci Oratorem legarunt: quemque eximia eruditionis nomine universus pene orbis demiratur. Legit & opus illud aureum Renatus Morellus Regius Medicina Professor, quondam praeceptor, nunc Collega meus, quem bibliothecam ambulantem verè possim appellare: legit inquam, & quo pollet ingenii acumine laudavit. Denique nemo est qui librum hunc non miretur ob eximiam illam polymatheiam, & reconditam doctrinam, qua ubique diffusa in hoc opere legitur: quamobrem tanta doctrina virum & Tibi pariter & mihi amicissimum, optarim certè vel Pylios annos vivere, diuque bona valetudine frui, ut pergat & rei literariae esse honori, & arti Medicae, quam apprimè callet, ornamento: quanquam istius disciplinae, quae ambitu suo quam latissime patet, finibus circumscribi non valet illius ingens & ad egregia quaeque natus animus, si jam ea aetate rerum omnium encyclopadiâ non sine purpuratorum Italiae Principum stupore cernitur instructus ac plane expolitus. Sed ut è diverticulo ad viam, & à Naudæo meo ad librum tuum

de

de Calculo regrediar, non possum, crede mihi, quin opusculum illud tuum summo opere laudem, utpote quod & curantibus Medicis, & languentibus à Calculo agrotis valde sit profuturum: quamobrem, Clarissime Beverovici, hortor te ut pergas doctissimis tuis lucubrationibus Artis nostrae gloriam illustrare & augere adversus cinislonum atque agyrtarum de Paracelsi grege calumnias; tum ut hac ratione bonorum omnium benevolentiam promerearis, tum vero ut tui nominis gloria per universum orbem longè lateque diffundatur. Audi vi præterea ab ingenuo illo juvene te propediem editurum opus de plantis & medicamentis indigenis: quare ejusdem argumenti librum lingua nostra vernacula editum illi ostendi, cujus titulum ad te mitto. si speras illum aliquatenus tibi profuturum, pergratum erit mihi ut eo utaris tanquam tuo: rem sanè aggrederis & jucundissimam, tuoque ingenio dignissimam, tum vero in Artis nostrae operibus longè utilissimam: si nempe tua ope, tuoque beneficio longe accitis & ab ultimis mundi finibus deportatis mercibus Medici amplius non indigebunt, sed tutò & facile natis apud se medicamentis,

tis, morborum curationem aggredi poterunt. Perge igitur, Elegantissime Beverovici, & rem Medicam illustrare ac augere eo quo polles ingenio nunquam intermittente. Tale prope fuit olim consilium eruditi scriptoris Antonii Mizaldi Monluciensis, in suo Horto Medico & auxiliari, dum in eo describeret multa remedia ὁπότεα & paratu facilia, quorum beneficio liberaretur & eximeretur populus à tyrannide Pharmacopœorum, qui nulla omnino præsidia nisi carò emptà quidquam putant prodesse in morbis: quibus non minus pulchrè quam verè potest obijci illud Hesiodi:

Νήπιοι ἐδ' ἴσασιν ὅσῳ πλείον ἤμισυ παντός,
 Οὐδ' ὅσῳ ἐν μάλαχῃ τε καὶ ἀσφοδέλῳ μέγ'
 ὄνειαρ.

Stulti neque sciunt quanto plus dimidium sit toto,

Neque quam magnum in Malva & Asphodelo bonum.

Perge inquam, & si vel modicum juvare te possim, efficiam certè ut operam, studium & amorem in Te meum nunquam desideres. Caterum mitto ad te meam effigiem stipulatione solita, ut vicissim mitas tuam, quam magni muneris loco habeo,

158 IOH. BEVEROVICII
*bebo, ut cuius exemplar in oculis feram.
Vale igitur, mi Beverovici, eumque sem-
per ama qui ad omnia Tibi paratissimus
futurus est*

GVIDO PATINVS Bellovacus
Doct̃or Medicus Parisiensis.

Datum Lutetiæ Parisiorum xiv
Kal. Aug. M. DC. XL.

*Ex perlecto libello tuo de Calculo qui-
dam animo meo hærent scrupuli, quorum
solutionem à Te, vir Clarissime, expeto
& expecto.*

*Quemnam scripsisti librum de sanitate
tuenda? Vidi duplicem editionem libri de
fatali vita Termino, in 8. & in 4. Vidi
librum de Calculo: Vidi Ideam Medicinæ
Veterum ex non Medicis: sed librum hunc
tuum de sanitate tuenda nunquam vi-
di, nec audiui.*

*Quidnam & ubinam scripsisti adver-
sus nostrum Mich. Montanum, (quem
Belgii olim vestri decus & ornamentum
singulare Iustus Lipsius Thaletem Galli-
cum appellabat) super Medicina nostra
patrocinio, quam ille viliores esse volue-
rat? de hoc enim tuo opere nihil quid-
quam audiui.*

Ad

Ad ea quod spectat quæ narrantur in tuo libro de Calculo, Pag. 5. & 6. de Renum consensu, inter alia multa quæ passim in operibus Artis exempla deprehendi, quæ consensum ejusmodi destruunt, & Lud. Dureti, Foresti, Riolani, aliorumque sententiam elevant, unum occurrit mihi anno superiore dignissimum quod tibi enarrem. Vir Nobilissimus idemque optimus Iacobus Myro, Senator Parisiensis, cum esset rara textura & infirma valetudinis, circa initium Februarii incidit in febrim continuam, quæ ex prægandi abscessu rupto in Mesenterio cum prævis aliquot symptomatis, præsertim vero Diarrhœâ biliosa & serosa, jugibus vigiliis, Hamorrhoidibus & universi corporis colliquatione, versa est in lentam symptomaticam, qualem graphicè descripsit Clarissimum olim scholæ nostræ lumen Io. Fernelius, lib. 4. Pathol. cap. 16. sub finem. Ex hoc affectu postquam decubisset nobilis Senator, per quinque ferè menses, quibus in dies pugnatum est arte medendi, tandem exitum superavit opem quæ victa jacebat, fatisque cessit morte lenissima, sine ulla vi ullaque torsione: quaque placidiorem nullam potuisset unquam

quam sperare, neque optare Augustus ipse, sine ullo cruciatu & tormento, quam *ὀδυνητικῶς* nomine indigetare solebat. Transactis ab excessu horis XII dissectum fuit cadaver me presente, & aliis multis. Inter cetera observatu dignissima quæ consilio annotavi (quorum omnium seriem tunc temporis in cognatorum gratiam à me exaratam ad Te mitto) & hoc unum fuit. Ren dexter (ex cuius vitio supra annos decem servissimis doloribus Nephriticis multoties fuerat divexatus) totus putris & in tabum redactus deprehensus: in cuius media substantia & cavitate oblongum & obliquum calculum comperi, angulosum & ut ita dicam, cornicularem. Iam multum temporis erat ex quo haud dubiè ren ille non solum putris & saniosus, verumetiam totus gangranosi affectus, & corruptissimus, sui muneris nihil quidquam edebat, & propria secernendi sanguinis & seri excernendi facultate destitutus erat: qui enim potuisset obstructo meatu à grandiore Calculo, & corrupta ad eum putredinis gradum propria substantia, ut ipsius renis nihil aliud quidquam haberet præter figuram & tunicam, quæ pro renis substan-

tia

tiam merum tabum idque nigerrimum continebat? & tamen nulla unquam laboravit per totum morbum urine suppressione. Quod sane saepius quoque à xv. annis in hac populosa urbe calculosorum feracissima facile observavi. Ergo non est semper verum uno rene obstructo, alterum statim cessare ab officio, cum egrorum plurimi urinam profundant alterius renis beneficio ad ultimum usque vita momentum.

Verum hac omnia Tibi subjicio, Clarissime Beverovici, & iudicium tuum super his quasitis expecto per epistolam, si quid Tibi à melioribus studiis supersit otii, & si animus fert ad me scribere. Vale igitur iterumque Vale.

Tui amantissimus & obsequentissimus

GVIDO PATINVS Bell.
Doct. Med. Paris.

Incipiens Coma ex suppressione urina à Calculo curatum: ut & Convulsio atque Cacitas.

GVI-

GVIDONI PATINO,
Medicina Doctori Parisiensi.

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Clarissime, & Excellentissime Vir,
Scripserat mihi Patavio, unde nuper
Doctoratus laureâ redimitus rediit, eru-
ditus juvenis Seb. Hogendicius, salutasse
se Lutetiæ magni nominis medicum,
Cl. Patinum, qui brevi literas ad me da-
turus esset. Illas cum incredibili deside-
rio jamdiu expectassem, tandem ex-
optatissimas attulit nobilissimus Cloro-
vicius. In iis non minus exosculatus sum
niveum animi tui candorem, quam ad-
miratus eximiam eruditionem. Merito
sane deploras eorum, qui politiores Mu-
sas colunt, triste fatum à Calculo. Equi-
dem malim quidvis mihi cum magnis
viris commune esse, quam Erasmiænum
illud, parum, proh dolor! ἐλαττωμένον.
Quod vel Stoico iudice vincam. Hera-
cleotes Dionysius, cum à Zenone fortis
esse didicisset, à dolore deductus est.
Nam cum ex renibus, ut scribit Cicero,
laboraret, ipso in ejulatu clamitabat, fal-
sa esse illa, quæ de dolore sensisset ipse.

In

in sedentariam istud fortassis vitam eorum referri possit, qui libris assiduiore. Sed ab hoc otio liberaliter me eximunt politica, & medica negotia. Tamen cum magno Erasmo, si quæ est ea gloria, de Calculo conqueror. Hoc nimirum est, quod canit Martialis:

Carmina quod scribis Musis & Apolline nullo,

Laudari debes, hoc Ciceronis habes.

Optarim certe ultimus poetarum potius esse, quam princeps Calculosorum. Et ab utroque extremo parum videor abesse. Versus, quos paucos feci, & quamvis Græcos, tamen Ciceronianos, admiratur nemo: Calculos, quos excrevi, inprimis postremum, è glande extractum, omnes. Hinc *πάντα ῥηλύνω*, ut invisam stirpem radicitus, imo etiam eradicitus evellam. Mirum profecto, quam parum in his fecerint, ac profecerint artis nostræ procures. Reliqui, Hippocrate & Galeno freti, secure in utramque aurem dormiunt, & posteriores absque altiori indagine pedibus eunt in priorum sententiam. Tot seculis ab innumeris scriptoribus nihil dictum, nisi quod dictum prius, ad nauseam

seam lectorum. Crambe recocta. Incepere quid Chymici, nec infœliciter. Quorum vestigiis insistens non ipse modo diligenter omnia investigo, sed quantum est ubique eximiorum Medicorum in consilium adhibeo. Inter eos etiam Clarissimum Morellum, collegam tuum, & utrique amicissimum Naudæum (adde-
re liceat) nostrum. Hujus Syntagma de Studio militari, authoris munus, vidi, legi, probavi. Et quid non ego, probatum optimo cuique & doctissimo, celebratumque à nobili poëta Borbonio, cujus ego viri ingenium & ingeniosos versus unice suspicio. At judicio Grotii, nihil sublimius. O incomparabile patriæ decus, quamvis patriæ, ut videtur, non natum! Vates esse potuit summus vatum, & amicorum Cl. Heinsius, cum ante xxvi annos imagini ejus inter alia subscriberet:

*Depositem cœli, quod jure Batavia
mater*

Horret, & haud credit se peperisse sibi.

De libro Gallico, quem offers, Batavice accipiam, si R. P. Mersenno tradideris, qui sua mittere solet Zulichemi toparchæ, Principi à Consiliis, mihi amicissi-
mo.

no. Pro effigie tua summas habeo gratias, eamque inter gratissima habebo *ειμήλια*. Recte scripsit Lipsius noster natura nos trahi ad simulachra & effigies magnorum virorum noscendas, & illa corpora, seu hospitia, quibus cœlestis se animus inclusit. Videntur etiam, ut olim Miltiadis trophæa Themistoclem, ingenuas mentes excitare ad eruditas virtutes. Hinc & laudabili veterum more in bibliotheca mea eruditorum vultus pictos, aut sculptos servo, inter quos etiam nunc tuum, Erasmo, Grotio, & similibus heroibus junctum. Meam dum sculperet egregius artifex, imperfecto operi immortalus est. De alio postea non cogitavi. Hoc tamen tibi, & amicis, qui suam miserunt, *ἀντίδωρον* debeo, amicitiae fovendæ *μνημόπυον* & monitorem. Thesaurum sanitatis, jam quater excusum, scripsi lingua vernacula, quare non mirum ad vos non allatum esse, ut nec librum eodem sermone superiori anno editum de Excellentia fœminei sexus, quem Latine prius conscripseram in gratiam nobilissimæ heroinæ, Annæ Mariæ à Schurman, virginis ad miraculum eruditæ. In lucem dedi cum aliis ejus Epistolam

stolam de vitæ termino, quam brevi alia
 sequentur. Spero occasionem fore, re-
 cum ea communicandi. Edidi olim En-
 comium Medicinæ à puero conscriptum
 cui addidi Montanum ἐλεγχόμενον. Neu-
 trum dignum oculos tuos subire. Quod
 amice mones non semper verum esse,
 uno rene obstructo, alterum statim ces-
 sare ab officio, recte sentis; neque ego
 id asserui, cum sæpius contrarium te-
 cum observaverim. Notavi tantum, vel-
 uti rem notatu dignam, me id cum Val-
 lesio, in quo hoc frustra reprehendit
 Pereda, & aliis, qui citantur, non semel
 vidisse. Pro exemplo Myronis, referam
 duo alia, animadversione, ut mihi vide-
 tur, dignissima.

Scripti pag. cxx. qui ex suppressione
 urinæ soporantur Comate, perpetuo eos
 sopore urgeri, ob venenatam qualitatem
 ab urina cerebro impressam. Quæ si
 nondum penitus cerebro communicata,
 sed tantum invitet somnum, somnolen-
 tus æger, subsequente urinæ profluvio,
 sanitatem recipere potest. In vivis adhuc
 est, qui ante biennium fere vixerat, vir
 quinquagenarius nephriticis & arthriti-
 cis doloribus valde obnoxius. Inciderat
 in

in omnimodam urinæ suppressionem, cum continuo vomitu, & vehementi dolore, in utroque hypochondrii latere, utrinq; ad renes extenso. Post usum clysterum, foruum, decoctorum, & pulverum diureticorum, quinto demum die paullum urinæ guttatim reddidit. Eodem mane cucurbitulam utrimque paullum infra locum dolentem ter imponere curavi, quibus se manifestam attractionem, & motum quendam calculorum percepisse, postea mihi affirmavit. Affligebatur interim difficili respiratione, voce rauca, & somnolentia, sed momentanea. Conquerebatur ipse urinam jam petus transisse, & jugulum petere, se jugulando. Ego etiam, cum circa vesperam plane pronus esset in somnum, verebar, quod sæpe videram, ne esset illi

Nox hac perpetuo una dormienda:

Quare adstantes, qui somnum pro augurio salutis habere solent, monui res ægri periculosissimæ aleæ plenas esse, eumque jam inter sacrum saxumque stare. Nam certe, quibus *ἰαχρία* somnum affert,

— πάντες ἐπὶ ξυρῆ ἵστανται ἀκμήν,

Ἡ' μάλα λυγρὸς ὀλεθρὸς Ἀχαιοῖς, ἢ ἐβιάσται.

-- cun.

— *cunctis sita res in cuspide ferri est,
Vivantne, an tristi exitio absumantur
Achivi.*

Sed magnam partem, etiam cum domesticis, querelarum & ejulatum desinenteres, *κέρως ἀγέειν* videantur, *καμνίσθαι* absque sensu extinguuntur, atque ita, ut inquit poëta,

*Illis dura quies oculos, & ferreus urget
Somnus, in aeternam clauduntur lumina noctem.*

At noster assumpto bis ex apozemate, & summo mane undecim guttis olei Iuniperini cum vino Rhenano, paullo post calculum excrevit oblongum & acuminatum, quem magna urinæ crudissimæ copia sequebatur. Hinc dextri hypochondrii cruciatu liberatus, perseveravit tamen dolor sinistri, cum cōtinuo, & vehementi vomitu (urina interim copiose, & libere profluente, cruda admodum, & quæ veluti ramenta ureteris haberet admixta) ad diem undecimum, quo eum accedenti, illo se mane omni dolore levatum esse referebat; nisi quod de *δυσπνίας* conquereretur. Inditio in vesicam malum jam descendisse. Quare ut hosti fugam adornanti pontem sternerem, iterum

iterum pulverem exhibui diureticum, qui post tres horas duos calculos expulit pisi magnitudine, & pari mox intervallo alteros duos ejusdem fere ponderis. Hinc cessante vomitu, aliisque symptomatis, funesto inprimis veterino discussio, præsentaneum, quod ei imminebat à con sanguineo ejus, vel fratre, & qui hic sæpe, ut dicitur Colutho, *ἡνέκτιστο σπώμετρο*, *mortis comes*, bono suo fato discrimen evasit, & nunc Rhenano Liberi patris flore, cujus mercator est, reliquas deformis ægrimonix maculas absterget.

Sed ut Coma hoc, quando non excedit urina, frequenter induci videmus: ita rarum, & nescio an ab ullo unquam literis consignatum, è suppressa nasci Convulsionem (quo respexisse videri possit Hippocrates in Coacis, ubi dicit urinam suppressam, maximeque cum capitis dolore, convulsionem minari) atque Cæcitatem, quibus puerum correptum vidi, & curatum. Senatoris Dordrechtani filiolus, quinque annorum, cum triginta sex horis nihil urinæ reddidisset, in Convulsionem incidit horrendas cum alta vociferatione, & statim à primo paroxysmo simul Cæcus factus est. Cum octiduum

H tam

tam misere tortus, & viginti quinque circiter *παροξυσμὸς* passus esset, tandem calculus, hucusque medicamentis promotus, è virga exectus fuit, quem copiosus urinæ fluxus comitabatur. Nihilominus ab eo tempore quater adhuc convulsus fuit. Nono die exhibui mane, etiamnum cæco, purgans; circa vesperam, visum recepit, quem postea, cum rursus convelleretur, perdidit, atque mox iterum recuperavit, & immunis deinde ab his malis jam aliquot annos mansit. In hoc videtur urina non irrigasse Cerebri substantiam, ut in Comatosis: sed vapores ejus tetra qualitate punxisse, & irritasse membranas, indeque excitatum cerebrum, quod sibi noxium sentiret, adnissum excutere; hinc isti motus convulsivi. Nullam autem hic fuisse obstructionem ex eo liquet, quod Cæcitas subito irrueret, & subito solveretur.

Hæc sunt, Vir Celeberrime, quæ statim respondere visum doctissimis literis, quibus me humaniter appellare dignatus es. Eas cum meis & aliorum cis paucos dies typographo tradere decrevi. Quare optarem tuo exemplo pluribus in urbe vestra, omnis doctrinæ emporio, de me
&

SPICIL. DE CALCULO. 171
& publico bene merendi esse animum.
Inprimis excellentissimo D. Moreau, cui
responsionem meam à R. P. Merfeno
traditam esse vix dubito. Vale, Vir ma-
gne, & me tui observantissimum, tuo
amore, & eruditissimis scriptis, ut cœpi-
sti, beare perge. Dordrechtii III. Kalend.
Sextil. c I O I O C X L.

GREGORIO PLASSIO

Medico Harlemensi,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

CLarissime vir, Cum primum olim
Bononiæ salutarem perillustrem
Bartoletum, statim quæsisse eum me-
mini, ecquid novissem excellentissimum
Plassium. Ab eo tempore, nescio an
Theodori Buggæi, mihi itineris ex Italia
jucundissimi comitis præpropere fato,
an sinistro meo, in amicitiam tuam me
non insinuaverim. Cum unici nunc su-
perimus Bartoletianæ disciplinæ apud
nos alumni, grati animi esse putavi, oc-
casionem, qua viri optime de nobis me-
riti, vel post quatuor lustra, renovaretur
memoria, non omittere. Illam tandem

H 2 offert

offert egregius civis vester Vinantius, qui me hodie consilii petendi causa accessit, & tuo se uti solere retulit. Omnia in illo nuper signa Calculi renum, dolor acerbissimus primum lumborum, mox lateris epigastrii, nausea, vomitus, urina pauca, modo aquea, modo cruenta; sed, quod mirum, nulla, levato dolore, dysuria. Hanc tamen frequenter observare solemus, cum calculus vel arenulae ex angustis ureteribus, ubi acerrimos distendendo cruciatus excitarant, in amplio-rem vesicae capacitatem emergunt, & ad exitum stimulantur. Dubitari possit de Colico dolore, qui affinitate, quae ei cum Nephritide intercedit, etiam exercitatis quandoque imposuit; nisi urinae obstarant cruentae. Haec messis tua, Vir doctissime, in quam non immitto falcem meam. Dignus profecto te vindice nodus. Quem solvere, & quod rarioris in celeberrima experientia de Calculo observasti, mecum communicare ne graveris, rogo. Dordrecht x v. Octobr. c l o l o c x x x v i i.

Dolor

Dolor nephriticus quis facile evanescat,
& revertatur. Calculus renalis quan-
doque nullum dolorem parit.

IOHANNI BEVEROVICIO
Senatori & Medico Dordrechtano

GREG. PLASSIVS S. D.

Tanta molis res non erat, Vir Claris-
sime, ut in amicitiam meam venire,
magnum aliquid aestimares; cum Ampli-
tudini tuae servire jamdudum expeterem,
doleremq; mihi benevolentia tua aditum
hactenus fuisse praeclusum: qui nunc fau-
stissimo omine, ex occasione D. D. Barto-
leti, & Buggai, laudatissima memoriae
virorum, se pandit: quorum alter nobis in
arte Medica olim praeluxit; alter verò,
aliquantisper socius & collega immatu-
riori fato abreptus est. Vtriusque autem
recordatio ut iucundissima, ita & foeli-
cissima mihi fuit; eo maxime, quod ami-
citiae tuae portum securus nunc innaviga-
re liceat. Foeliciter sane Vinantius noster,
quanquam suo malo infastus, huius rei
ansam praeiuit: quam nescio quo alio mo-
do aptius arripere potuissem, ut doctissimi
ingenii tui ac eruditionis particeps redde-

H 3

rer,

rer, ea in re, qua me non semel in medio
 experientia tramite dubium stitit, & pe-
 dem figere iussit. Quamobrem hunc mihi
 vindiçi nodum deberi, & hanc meam à
 te inesse nuncupari nolo; cum ab erudi-
 tissimo iudicio tuo expeditius longe solvi
 potuerit. Ne tamen amicitia tua jam aper-
 tam mihi viam praecludere videar, di-
 cam libere (salva tamen meliore censura)
 quod sentio. Æstimo enim lapidem ei, in
 ipso dextri renis parenchymate, latiori
 ureteris meatui, renis cavo infixi, adja-
 cere, imò contiguum esse: ideoque post ve-
 hementiora quadam exercitia (inter qua
 lusus clava ac pila crebrior fuit) & lar-
 giores haustus, signa Calculi se prodere.
 Dum per vehementes lumborum contor-
 siones calculo plus minus moto, atque ure-
 teris meatui incumbente, eundemque pre-
 mente, per obliquum ureteris ductum do-
 lor causatur, qui solo saepe decubitu jupino
 cessat: potest enim tunc latus illius dex-
 trum fortiter apprehendi, & absque ullo
 dolore comprimi; eodem tamen, si surgat,
 recrudescente ita ut Dies, & Quies ordi-
 nariè illum sanent; lapide per diuturnum
 decubitum pauxillum regresso, ac ibidem
 citra lesionem ullam, donec dictorum erro-
 rum

rum aliquis committatur, harente. Cuius rei experimentum, avunculi mei Nicolai van Dijk, in fortalitio Crevecœuriano quondam Præfecti, & inibi mortui, casus nobis dedit. Is ad grande senium usque de nullo unquam lumborum dolore, nec aliis nephriticis signis, est conquestus: ne quidem cum extremo suo morbo mensibus aliquot detentus, lectoque affixus, indies deficeret. Cum autem Harlemi sepeliendum corpus, & adversus putredinem muniendum, aperiretur, casu renes dissecti sunt; in quorum uno lapis, majuscula nucus juglandis quantitatem habens, repertus, cum duobus magnis & tuberosis processibus; in altero duo calculi extabant, quorum prior magnitudine & figura pomi Persici lapidem, alter nucem amygdali, quam dentibus frangere solemus, adeo naturaliter referebant, ut ovum ovo vix similis dixisses.

Post excessum in potu dolores hos interdum exacerbari, non miror; dum serum per ramulos capillares in carunculas papillis similes stillare, & ab his in fistulas membranosas, ureterum propagines, tandemque in ureteres simul derivari, considero. Majore enim serositatum appulsu,

quid mirum, si lapis ureteris meatui contiguus, eò versus prematur, & in parte adeò sensili tantos cruciatus leviori tactu excitet: qui avunculum meum non ita obruerunt; tum quod situs istorum lapidum à membranosis in rene partibus remotior; tum quod animus ejus ab excessu, tam in potu, quam in motu, alienior fuerit.

Dolorem Colicum nobis hic non imponere, demonstrant urinae cruenta, & doloris ex solo decubitu alleviatio: quæ nec Calculum, nec quid simile, in uretere habuisse, luce meridiana clarius ostendit. Levamina dolorum, sine ulla subsequente dysuria, idem adstruunt.

Hæc sunt, Vir Clarissime, quæ de Civis nostri malo observare potui; quibus quod alias ex voto tuo Observationes non addam, rogo ut tua Humanitas me excuset. Nec erit difficilis, si occupationes meas domesticas, & continuas iatricas circuitiones, me totum indies usque adeo fatigare crediderit; ut nihil pœne temporis majoribus studiis dare, multoque minus observationes practicas, quæ subinde occurrunt, examinare, & ad purioris iudicii censuram exigere liceat. Veniam quoque

*quoque tardioris responsionis, Vir Magne,
postulo, quam frequens primum in ruis
excursio, dein morbus, cum quo jam toto
mense conflictor, usque in hanc horam
procrastinarunt. Vale. Harlemi vi. Kal.
Decemb. c l o l o c x x x v i i.*

CONSTANTINO HUGENIO,
*Equiti, Zulichemi Domino, Principi
Aurasio à Consiliis & Secretis,*

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

QUod salute sæpius nuntiata, & epi-
stola è castris missa, mei meminisse
dignatus sis, Vir Nobilissime, multum
tibi debeo. Scripseram jam N.N. præsti-
tisse me, quod mandarat. Postea à filio
mihi literæ, quibus iterum expetitur de
opusculo meum iudicium. Non aliud
certe habeo, nisi ut tecum, & cum Hein-
sio nostro respondeam, ad majora na-
rum videri sublime ingenium. In cœle-
stibus animis non ferimus vulgaria, quæ
in illis, qui humi serpunt, non adeo so-
lemus contemnere. Vtrumque cum in
literis tuis, Vir Nobilissime, animadver-
tam, iterum te nugis meis adire audeo.

H 5

Quod

178 IOH. BEVEROVICII

Quod si, ut non parum vereor, & hoc argumentum minus ad palatum tibi sit, saltem ut tanquam cultus mei argumentum accipere ne graveris, rogo. Nobilissime Domine vale, & me nominis tui admiratorem amare perge. Dordrecht
xix Dec. clc lcc xxxvii.

Modus libere & ex ingenio scribendi
laudatus.

IOHANNI BEVEROVICIO,
Senatori & Medico Dordrechtano,

CONST. HUGENIVS S.D.

COgis me stilum vertere, Beverovici doctissime, vel totum aureum optare, quo nuper, ut natura, plumbeo ferream tamen Censuram strinxi in N. nostri libellum, materiam parum ejus, qui scripserat, aquam viribus, & non dignas spinas inter quas obreperet serenum hocce, & summarum rerum capax ingenium. Tam precipiti sententia quod cum Heinsio adstipularis, in tuto me & securo locas. Sed & stilum, quod incoepi dicere, vertenti ne nunc quidem adverteris rogo. Aureo enim, si ad manum, aut in potestate

state mea sit, nunc plumbeo iterum posteritati tradam, prodiisse à te de Calculo libellum, non omni solum meliori calculo dignissimum, sed, verbo, aureum. Os hominis! exclames, si, ut res est, vix à me inspectum scias, quod jam nunc commendo. At nec vesica, nec renibus debetur, quam apud me existimationem longo praedicio possides. Non tam recenti nomine notus mihi, aut charus es. Ab usu jam frequenti est, quod, ne caussa quidem cognita, secure de te pronuncio, & secundum te. Sed, quod scire te inprimis volo, accessit nunc generosa libertatis professio, qua me in partes ilico pertraxisti. Praefationem itaque, ut sentis, legi, & pauca capitum. quibus cum tuo jure à quolibet Aristotele, vel Galeno, ubi expedire videbitur, dissentire instituas, facis hercule rem te dignam, & ab quam paucis usurpatam. Tædet me hodie tot libellorum, quos ex ore nempe dictantis magistrilli exceptos, tanquam suos tamen & novos putidi scriptores venditant, ut me quidem sapissime ad hoc Philosophi indignantis adigant, Quousque eadem? Sanius ergo tu doctiusque fieri illud posse probas, ut non omnia perviderint, qui ante nos fuerunt; & su-

& superesse, & superfuturum usque, ubi
 nova se posteritas exerceat. Eiusdem sa-
 pientis est quem huc adducis, multum
 egisse, qui ante nos fuerunt, sed non
 peregisse. Huic effato, mi Beverovici,
 aut subscribendum est, aut non scriben-
 dum. quorsum enim, quæ venustius olim
 elegantiusque prisci extulerunt, aliis aliis-
 que verbis, sæpe quidem nec bonis, nec
 congruis, certe non nativis, non vernaculis,
 obtrudi nobis patiamur? Sed, ut re
 & verbis palam facis, monitore ad hac
 non eges, censor ipse & corrector seculi
 ineptientis. Habes, quæ ad Calculum
 tuum proferre valui. Cur tam pauca, tam
 jejuna, ex epigrammate colliges, quo fron-
 tem opusculi, brevi impetu commacula-
 vi. Brevis scilicet, ut mea sortis est, tur-
 bida, rotantis, & in singula momenta
 transversim actæ. Ignosce, & me ama,
 qui te colo. Haga Com. v. Ianuar. c15-
 15 c xxxiix.

LVDO.

LUDOVICO NONNIO

Medico Antuerpiano,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Clarissime vir, Ab eo tempore, quo non solum humanissimis literis animum benevolentem, sed & opem præsentaneis remediis offerres, respexit me *μακρόρων πρεσβύτη υγεία*. Biennium enim, & amplius jam plane immunis vixi à nephriticis doloribus, &, quod magis miror, cum antea cogerer crebrius urinam reddere, jam & illa molestia sum liberatus. Hoc post divinum auxilium tribuo inprimis Aquæ meæ antinephriticæ, cuius facio mentionem in hoc, quem mitto, libello de Calculo. Quem si ad calculos iudicii & experientiæ tuæ revocare non gravaberis, non modo de me, sed & de arte nostra bene mereri perges. Quod si minus indulgenter, ut pro jure amicitiae nostræ magnopere abs te peto, eum censeas & correxeris, jam doctorum etiam calculo magis probatum iri, spem habeo. Ita valeas, Venerande Senex, ita diu vivas mihi amicus, qui ero tibi, donec ero. Dordrecht xxv, Dec. clō Ioc xxxvii.

IO-

IOHANNI BEVEROVICIO

Senatori, & Medico Dordrechtano,

LVDOVICVS NONNIVS S. D.

Litera tua xxv. Decembris scripta in manus meas xiii. huius pervenerunt cum libro tuo de Calculo Renum & Vesicae,

Docto Iupiter! & laborioso.

percurri illum avidissime. quid de illo sentiam quares? dignum illustri tuo ingenio factum censeo, dignum qui

Canescat seclis innumerabilibus.

dictio eius nitida & tersa, dispositio concinna, & doctrina non vulgaris, ut vel invitos lectores detineat, atque in sui admirationem rapiat. Non vidi haecenus qui Spartam hanc luculentius exornaverit. multum tibi posteritas debebit, quod gravissimum hoc malum, ejusque remedia, perite adeo & dilucide descripseris. brevitatem tuam ausim culpae, poteras enim absque fama dispendio, in Signis & Remediis te diffundere, quo facilius pessimus hic mortalium carnifex possit prostigari. Summopere gaudeo Nephriticos dolores tecum inducias pepigisse, utinam & diutur-

turnam pacem. Æsculapio gallum debemus, ut alumnum suum secunda valetudine frui patiatur, quo commodius lucubrationes suas posteritati communicet. Vale Vir eruditissime, & Nonnium tuum beate perge doctissimis tuis scriptis. Antuerpiæ XVI. Ianuarii M. DC. XXXVIII.

EWALDO SCREVELIO

Medicina in Academia Lugduno-

Batava Professori,

IOH. BEVEROVICIUS S D.

Quæsi veram olim exercitii causâ per literas Crucii sententiam de Vitæ termino, unde postea liber natus. Aliquot etiam anni sunt, quod tibi epistolio aperuerim meam de generatione Calculi opinionem. Hoc itidem excrevit in libellum, cuius ut te participem faceret, typographo nuperrime mandavi. Quæso de eo iudicium tuum perscribere ne graveris, sed liberum. Malo enim meritas censuras, quibus emendare mea possim, quam immeritas laudes, quibus si apud me fides, & erroribus applauderem. Si tibi animus differre responsum,

ut

ut quondam quæsito per epistolam, & ego vel nunc id expectare desinam; nunquam verò, Vir Clarissime, ex virtutum tuarum admiratione te vehementer amare. Dordrechtii prid. Kal. Ian. cId-Idc xxxviii.

IOHANNI BEVEROVICIO

Senatori, & Medico Dordrechtano,

EVVALDVS SCREVELIVS S. D.

Clarissime, Doctissime, Amicissime Domine, Festus dies mihi fuerunt tuae litera: eo insuper gratiores, quod tanto postliminio veniant ad me, ad me (inquam) quem tibi collibitum est, licet paucis verbis, quasi inhumanitatis incusare, quod epistolio monitus & rogatus, De humana vita termino non responderim. Dicam, quod res est; Supra ingenii mei vires & captum ea res abibat. Scio multos ad ea subtiliter, & quasi ab Euandri tempore petito argumento respondisse: sed examina singula, fateberis me verum dicere, & illa arcana nota esse soli illi Curatori, qui nos, supra nos, curat. Scio ego, scis & tu Optime & Experientissime Domine,
nos

nos salutaribus remediis homines, si oraculus Hippocrateis fides est, jam jam ad Orcum euntes, in lucem revocare. Scimus hoc; sed an terminum vitæ eorum prolongemus, hoc nescimus. Sed mittamus hæc. Ad alia eamus. Libellum tuum de Calculo, quem quod antea ignorabam, tuo beneficio habeo, vidi, legi, & (vis ut calculum meum apponam?) absque circuitione & fuco dico, admiratus sum. Complures habeo, qui hanc materiam incudi sua imposuere: non æquabo te illis (per Apollinem) sed aliquot parasangis superiorem dicam.

Sed insuper quid dicam? Creberrime mihi in manibus est aureus liber tuus, in quo Veteris Medicinæ ideam representasti: usque adeo eleganter, ut (non fallat me præsagium) admiratura sit posteritas. Accubus ille liber mihi sæpe fuit: & dico quod res est, inconsulto illo cathedram vix conscendo.

Salve, Vir experientissime, & sic habeto; nolo, quod responsum nunc non distulerim, gratias haberi; sed quod alias non satisfecerim, mihi ignosci. Quaeso ut tanto postliminio ad benevolentia tua fores regredi liceat. Salve iterum à tibi devotissime

186 IOH. BEVEROVICII
*Ætissimo Evualdo Screvelio, Prof. Med.
Raptim Lugd. Batavorum, 1x Ianuarii
c1515c xxxviii.*

NICOLAO TVLPPIO,
Senatori, & Medico Amstelodamensi,
IOH. BEVEROVICIUS S. D.

AMplissime Vir, Nihil gratius esse
potuit salute, quàm mihi tuo nomi-
ne dixit Chirurgus hic, quondam à te fa-
ctus Amstelodamensis, heri à me Dor-
drechranus. Memini, cum olim tyro arti
Medicæ nomen darem, te laurea donari,
habita insigni oratione de animi & cor-
poris *συνουσία*. Ab eo tempore non pa-
rum crevit dignitas tua, & eruditionis
fama, simulque hujus in me admiratio.
Qua nunc impulsus, non verbis per Chir-
urgum nostrum, sed calamo te adire
audeo. Mitto etiam, ut mandaras, libel-
lum de Calculo, accuratissimi judicii tui
calculo subjiciendum. Si quid præterea,
ut nullus dubito, rarioris observasti in
hac materia; inprimis historiam Magda-
lenæ Nicolæ, ad me perscribere digna-
beris, rem mihi præstabis longe gratissi-
mam.

SPICIL. DE CALCULO. 187
mam. Vale, Vir Clarissime, & me tui ob-
servantissimum ama. Dordrechtii III.
Mart. cIo Ioc xxxviii.

Historia Ischuriæ à Calculo lethalis.

IOHANNI BEVEROVICIO,
Senatori, & Medico Dordrechtano,
NICOLAVS TVLPIVS S. D.

QVam grata mihi, Vir præclare, tua
litera, tam acceptum, quod in illis,
benevolentia testimonium, ac proinde ope-
ram dabo, ut brevi fias voti compos, ne-
que diu desideres, quam expetis, histo-
riam ea autem talis: Magdalena Nicola,
vidua quadragenaria, à renum crucia-
tu, & calculi excretionem, aliquamdiu af-
flicta, doluit intense ex utroque lumbo-
rum latere: cum præcordiorum angustia,
cibi fastidio, vomitu continuo; & mictu,
primum quidem imminuto, sed mox in-
tegre suppresso. quod omnimodum loti:
impedimentum comitabantur febris len-
ta, lancinans lumborum dolor, gravis so-
por, mentis stupor, nervorum distensio, &
similia oppressi cerebri symptomata, orta
à reciproco retenti & regurgitantis seri
refluxu.

refluxu. quod per diutinam moram ubi
 computruisset, auxit calore febrem, &
 acrimonia sua reſeravit non modo uteri
 venas, ſed ita quoque vellicavit proceſſus
 ſpinalis medulla, (qui cum pendula ipſius
 parte vertebris incluſa, conſtituunt ve-
 rum nervorum principium, & indubi-
 tatam omnium ipſorum originem) ut de-
 cimo octavo iſchuria die perierit, & co-
 mate, & convulſione obruta. cujus inex-
 tricabilis infortunii clare uti innoteſceret,
 & perſpicue conſpiceretur, non ſemper in
 Medico eſſe quoſcunque curare, ſed ſub-
 inde ſufficere generoſam prædictionem; de-
 cretum, cadaver hoc aperire, & omnium
 oculis exponere indiſſolubilem illum no-
 dum, quo corpori inextricabiles morbi ſæ-
 penumero adnexi. apparuit itaque hîc ren
 ſiniſter, extrinſecus quidem lividus &
 tumidus, ſed intrinſecus non minus aqua,
 quam tribus calculis refertus. quorum
 maximus, adæquans primum humani
 pollicis articulum, acuto ſuo apice ita ob-
 turabat ureteris principium, ut omnem
 tranſitura urina intercluderet aditum,
 nihilque propterea lotii contineret veſica
 urinaria, plane vacua, & omni liquore
 deſtituta. præſertim, quum oppoſiti renis
 ureter

ureter non minus obstrueretur, ab plano
 & lato calculo, instar operculi cum clau-
 dente. qua duo impedimenta, ita coram
 ab adstantium corona conspecta, vindi-
 carunt à calumnia artem, qua non su-
 peraverat id, quod omnium oculi videre
 vere insuperabile. Possem huic exemplo
 adtexere, & arteria aorta calculum, &
 alium ab annu octuaginta annorum, cum
 duobus conchyliis lapidescentibus sponte
 excretum. uti & Ischuriam singulis ple-
 niluniis accedentem; sed satius est, ea con-
 junctim prodire, cum reliquis, quas se-
 legi, observationibus. ex quibus exemi,
 quas mitto, tabulas, quarum calatura
 propius oblatum veniet utriusque calculi
 formam. Interim crede librum tuum ob-
 viis ulnis acceptum, & me beneficii fu-
 turum memorem. Vale, Vir praeclare, &
 conare arctius stringere renovatum inter-
 missa amicitia vinculum. Amstelredami
 VII. Eidus Martius c1o 1o c xxxviii.

GVLIEL-

120 IOH. BEVEROVICII
GVLIELMO HARVEO,
*Magno magnæ Britannia regis
Archiatro,*

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

QVod in his regionibus fueris, Vir Excellentissime, me ignorante, quam vehementer doleam, nemo mirabitur, qui noverit, quantum suspicere soleam incomparabiles ingenii tui dotes. Eas imprimis perspexi in novo & nunquam satis laudando invento de circulatione sanguinis, quam ut te incredibili sagacitate huic & posteris seculis patefecisse gaudemus, ita summopere dolerent, si quis mortuis sensus, serius te natum, Hippocrates, Aristoteles, Galenus, & similes animæ. Hoc dogma ut hic omnes cum stupore admirantur, sic & ego ambabus id ulnis amplector in libello hoc, quem mitto, de Renum & Vesicæ calculo. Hunc ut serio ad calculum perspicacis iudicii tui revocare, & me ejus participem reddere digneris, etiam atq; etiam, Vir Excellentissime, rogo. Ita valeas, ita vivas ad seculi gloriam, & artis nostræ incrementum. Raptim Dordrecht, xii Kal. Ian. cIo Ioc xxxviii.

Ex

Ex Hippocratis, Galeni, & aliorum sententia glutinosum requiri ad Calculi generationem: neque stuporem renum eo videri necessarium.

IOHANNI BEVEROVICIO,
Senatori, & Medico Dordrechtano,

GVL. HARVEVS S.D.

*Q*uod in itinere Germanico pridem à me suscepto, Vir praestantissime, te, patria artisque Medicae decus, vidisse non contigerit, pariter uti te, tuae literae gratissima mihi (quas cum libello, praeterita septimana, accepimus) dolore non mediocri affectum significarunt; ita quoque doleam, scire poteris, ubi noveris quo sim animo in viros cordatos, sagacesque rerum naturalium indagatores tui similes. Quod sanguinis circulatio inventa, tam docto capiti non displiceat, eo quidem nomine mihi jam nunc demum magis placere coepit, animumque dabit plura & multo maiora meditati, cum conatus nostros, eruditae placere intellexerim. Pergratus mihi doctus & elegans, vereque singularis liber tuus de Calculo renum & vesicae, in quo firma solidaque nominis famaue jecisti

jecisti fundamenta; quin pergas porro indies superstruere, splendidumque ingenii tui monumentum exadificare. Ego calculum haud illubens adjiciam meum, nec suos opinor tibi denegabunt alii, ii que, quos praesens aetas fert melioris notae, Medici.

Stephanus Rodericus Castrensis magni Hetruria ducis Medicus, & Sennertus vester, quam parum à sententia tua absint, ut judicabit optime, qui hujus Institutiones, illius de Microcosmi meteoris libros perspectos habet. Paracelso, ejusque sequacibus ea certe gemma placere debet, quam ex illius minera erutam, magis tamen auctoritate antiquorum politam & optimis observationibus & argumentis illustram & ornatam in omnium manus tradidisti. Nec Hippocrati quidem, nec Galeno, si jam postliminio revocari possint, eam displicere posse putem. ea cum reverentia sententias eorum tractas, ac si priscorum Medicina procerum scita placita, que non tam refellenda, quam candide explicita, in meliorem sensum accipienda judices. Si quis denique libertatis philosophica assertor, è rebus ipsis, & natura sinu, quam è libris, sapere, quam discere malit, scire quam credere, habes quod etiam

etiam ipsum summopere iuvaret. ea tu
 solertia, simile Nature in Macrocosmi la-
 pidibus atque Microcosmi calculis gene-
 randis institutum recta methodo observa-
 sti. Verum ut aliquid exercendi animi
 gratia rescriberem, vide quid hi omnes
 contra habeant, & quo potissimum modo
 satisfacere iis possimus.

Hippocrates ad Calculi generationem
 præter copiam terrestris materiae & salis
 soluti, à te assignatam, glutinosum quid-
 piam in Theophorbi puero, ab ipso obser-
 vatum, desiderat, Epidem. v.

Galenus aliquid è crassioribus succis
 renis cavo tenacius impactum, Epid. vi.
 comm. i. text. vi. Vterque locus apud te
 habetur.

Rodericus Castrensis ex Paracelso mu-
 cilaginem tartaream, viscidum quidem
 illud & glutinosum arenarum vincu-
 lum; quod in Calculosis & ipse tu, me-
 cum, aliisque sæpe vidisti. Vesica vocas
 alimentum; at isti materialem Calculi
 causam. Vbi enim per se in aëre exposi-
 tum, una nocte, & quandoque citius, in
 arenosam, friabilem, imo lapideam mate-
 riam concrescere observatum est; & ego
 experimentum feci, & novi fœminam

I nobi-

nobilissimam Calculosam, quæ ex tali mucilaginosa materia, in sua propria urina subsidente, pillulas concinnare propriis manibus solebat, easque per se in scatula reservatos in calculos abire sponte, edocuit & ostentavit.

Chymici stuporem, quem eleganter astruus, renum, supervacaneum forte dicent, & rerum naturalium observatio. in fontibus enim, fluviiis, & aqua pene omni, in qua succus lapidescens, materia tartarea sponte quasi sua, vel ambientis frigiditate concreescere videtur; eam dentibus, aliisque omnibus corporis nostri partibus adhærescere posse, ipsemet agnoscis. Foetum in utero lapideum Galliam vidisse, alii verissimum asseverant. Podagricorum ex eadem materia calculos in juncturis mirantur. equidem Calculorum exiguorum uberrimum proventum per arthritici cujusdam cuticulam prorupisse constat. citra stuporem, in his coagulandis innata materia lapidea indoles satis esse videtur omnibus. Ego, ut libere dicam, eodem, quo tu, animo, lapidum in Megalocosmo concreescendorum rationem mihi observandam duxi, elaboravi, observavi, eaque plurima & rara, etiam
quo

quo Aristotelis IV. Meteor. exquisitum in-
crassationis, exiccationis, & concretionis
causas intelligerem planius, multa feci,
multa vidi, & ex cujuscunque hominis
urina Calculos, vel saltem sabulosum
concrementum fieri posse reperi, ut ex om-
ni lixivio salem: tamen cum ipse non-
dum plane mihi satisfecerim, ultra inqui-
rendum ab aliis. ubi mihi hareat aqua,
posthac per otium certior fies. Interea va-
leas, Vir Clarissime, vivasque feliciter
ad artis nostrae, patriaeque tuae lucem &
splendorem. atque si quid amplius medi-
teris, eo me, ita ut coepisti perhumani-
ter, frui liceat. Londini xx April. c 15-
166 xxxviii.

De Glutinoso humore, & Stupore altior
indago.

GVLIELMO HARVEO,
Medico regio, & in collegio Medicorum
Londinensium Professori Anato-
mico, & Chirurgico,

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

QVod tam humaniter mea exceperis,
tam benigne de illis judicaris, equi-
dem

dem tibi, Vir celeberrime, quamplurimum debeo. Neque minus ob ea, quæ & comiter, & erudite opponis. Quod autem ad glutinosum humorem, quem aëri expositum sponte in lapideam duritiem abire scribis, idque vel unius noctis spatium, vel etiam citius; vidit apud me nepos tuus, juvenis ad omnia magna natus, & tali avunculo dignus, humorem ejusmodi magna copia in vitro aperto jam quatuor annos servatum, cujus maxima pars in auras discessit, &, quod restat, pulverem refert è ligno putrido crassiore, in quo nihil duri, aut solidi. Atque, ut ipse examinare possis accuratius, portionem mitto. Collectus à me diebus aliquot ex urina fratris mei Dominici Beverovicii, qui ex suppressione urinæ (ô miseram avi materni hæreditatem!) ab ingenti vesicæ calculo paullo post admodum adolescens vitam cum morte commutabat. Quare putarim

— (*nisi tu quid docte Trebati*

Dissentis) —

viscido huic humori non immixtam, nec immersam fuisse terrestrem ac salsam materiam, magno isti calculo indefinenter se agglutinantem, quâ imbuti glutinosi

nosi humores, ut observasti, sponte ab-
 eunt in calculum. Salsus ergo, concretio-
 nis causa, non tenax ille, ut vulgo cre-
 ditur, & pituitosus humor. Nam cur idem
 apud me non factum, cum humore illo,
 quem tot annos aëri exposueram, nihil
 fuerit crassius, ac magis glutinosum? Il-
 lud vero diligenti indagine animadverti
 tenaces, imo pertinaces istos humores
 detinere ut plurimum arenas & sabulosa,
 donec coëant & concrecant in calcu-
 lum; ipsos tamen non abire in calculum.
 Magis me percelluit, ut verum fatear,
 quod mones de Stupore. Nam ut à prio-
 re objectione in luto pœne hæsitarem,
 ita in hac, dum suffundis fluvios ac fon-
 tes, tantum non aquis obrutum me sen-
 tio. Confusus tamen humanitati tuæ, qua
 manum porrigere non gravaberis de-
 mergenti, emergere conabor. Aqua vel
 nullo sensu est prædita (ut communis est
 Physicorum sententia) vel, si rebus om-
 nibus (quod admirandus philosophus
 Campanella integro libro asserit) sensus
 inest, plane obtuso; ut & Renes, Vesica,
 Vterus, Intestina, aliæque partes, quando
 in iis, ut ego quidem sentio, generan-
 tur Calculi. Vbi ergo vel nullus sensus,

vel obtusus, ibi præsentē materiali causa, *αἰτία*, & occasio generandi calculi. Vrges Arthritide, quæ revera partem occupat acerrimi sensus. Idem in Vesica locum haberet. Sed hoc volo, cum pars aliqua affligitur, id fieri, quod ob imbecillitatem facile excipiat influentem materiam, nec facile expellere valeat. Debilitatem istam, cum omnibus functionibus impedimento sit, sensui quoque obesse, atque ita, cum stupidior sentiendi facultas non percipiat rei noxiæ irritamentum, materiam coacervari, & nova subinde defluente paullatim augeri, tandemque ultra modum auctam, viam sibi, si possit, vi facere, ut & in excretionē calculorum observamus. Adde, quod humor ille falsus & terrestris, Calculorum, qui in nodosa, tophaceave Arthritide ex aperta, ruptaque cute plerunq; eruuntur, materia, non ex sensibilibus admodum articulorum membranis, & nervis, sed ferre è vinculis, quæ motus causa sensu plane destituta sunt, soleat prodire. Præterea, non statuo Stuporem esse causam Calculi efficientem, sed tantum causam cur ejus materia diutius in parte hæreat, nec mature exturbetur; ut ita ex accidenti
faciat

SPICIL. DE CALCULO. 199
faciat producendo Calculo. Hæc respon-
dere visum, Vir Clarissime, magis ut ali-
quid reponerem doctissimis literis tuis,
quibus me cohonestare, & docere digna-
tus es, quam ut satisfactum objectioni-
bus existimem. Tu porro, ut cum à fon-
te ipso me arceat absentia, rivulos tuæ
eruditionis huc defluere patiaris, vehe-
menter abs te peto. Vale. Dordrecht
xvi. Sept. clc lcc xxxviii.

V O P I S C O P L E M P I O

*Medicinæ Doctori ac Professori, Lo-
vaniensis Academiæ Rectori
Magnifico,*

IOH. BEVEROVICIUS S. D.

Q Vanto me literæ tuæ, Vir Clarissi-
me, quas accepi, cumularunt gau-
dio, tantum doloris attulere, quæ inter-
ciderunt. Vereor enim non immerito,
ne tibi jampridem in suspensionem vene-
rim, quasi tanti viri amicitiam ultro ob-
latam negligentius habuissem. Sed tu
merito te ipsum illa suspicione, & me si-
mul negligentia crimine absolvis. Ne-
que enim hic homo ita barbarus, ita in-

I 4 huma-

humanus, ut quod semper omnibus votis desideravit, incuria non arriperet. Iamdiu veneratus sum clarissimum Plempii nomen; neque dissimulo, quoties hic publice humani corporis fabricam examino, cui debeam plurima, quæ differo. Anatomica tua ob rerum ubertatem, & purioris linguæ elegantiam mihi in deliciis. Hoc voluissem imitari in Thesuro Sanitatis meo, sed cum vulgo scripserim, vulgari sermone contentus de sublimiori stilo non laboravi. In tuis, quæ τῶν περὶ τῆς οὐχὶ scripta, alia res est. Demonstravi hodie partes oculi, earumque usum, satis male, quod Ophthalmographia tua carerem, quæ mihi posthac erit in oculis. In ea te quoque ὡς ὁδὸς esse conjicio, cum videam ex Anatomia oculi, primas videndi te humori derogare crystallino, & retiformi tunicæ tribuere. Hujusmodi non pauca in hoc meo, quem mitto, libello de Calculo, jam præter meritum à te laudato. Sed cum doceri, quam laudari malim; rogo equidem, ubi totum legeris, censuram tuam, cum iis quæ observasti de Calculo rariora, reliquis magnorum virorum epistolis (& jam plures edendas habeo) adjungi partiaris.

tiaris. Bartoletum nostrum ante xxi annos Bononiæ audiui, & ad praxin quoque sectatus sum, cujus in me merita, & eruditas virtutes gratus celebrare nunquam desinam. Is postea Mantuam discessit. Quis Bononiam è medicis nunc illustret, ignoro. Nam de Claudini, & nostratis Vtverii, ibidem Botanici, obitu, paullo postquam in patriam rediissem, intellexi. Sed nuper Patavio eo se contulit Fortunius Licetus, delectus & accitus (ut ipse mihi scripsit prid. non Oct. superioris anni) à Senatu Bononiensi ad eminentem, quam vocant, supraordinariam Philosophiæ cathedram, plurimos annos vacuam ab obitu magni Pendasii, cui tandem ex discipulo successor factus, omnium quantum est hodie, qui vivunt, philosophorum maximus, & solus, ut suis ad me literis judicat Cl. Naudæus, cui merito reliquorum turba

Submissis deferat fascibus imperium.

Equidem plurima ejus scripta legi, verum de tantis heroibus judicare non est meum, sed eos cum cultu suspicere. Te imprimis, Magnifice, qui mihi πολλῶν ἀνδρῶν ὁ ἀλλων. Incomparabili Puteano, cujus literas avide expecto, ut me com-

I 5

mendes,

202 IOH. BEVEROVICII
mendes, rogo. Vale, Dordrecht xi Kal.
Febr. cId Idc xxxviii.

Circulatio Sanguinis improbata.

IOHANNI BEVEROVICIO,
Senatori & Medico Dordrechtano,

V. F. PLEMPIVS S. D.

CLarissime Domine, Hactenus cum
otio, sed & cum cura singularem ve-
strum de Calculo libellum legi. Docte &
experienter scribis, mi Beverovici, &
multas priorum medicorum sententias
rectè meritoque castigas. Ad summam,
libellus verè singularis est. Celebras au-
tem in eo, atque extollis Harvei opina-
mentum de sanguinis circulatione, plau-
sibile Hercules primâ fronte, & valde si-
mile vero; à me tamen nunquam, nec
adhuc receptum: aliter enim vasorum
constitutio & fabrica fieri debuisse mihi
videtur, si à natura circulatio ista insti-
tuta fuisset; praterquam quod ratiuncu-
la alia me retineant in antiqua & avita
sententia. Admiror nihilominus & ve-
neror, & suspicio Harveum, ob ingenio-
sum ejus illud commentum. Obiter carpo
hoc

hoc paradoxum in fundamentis meis Medicinae, quae hic discipulis meis dictavi, & nunc excuduntur. Videbis, favente Deo. Rariora de Calculo necdum observavi, quae prelo digna sint: talia enim sunt, quae vel ipse notas, vel alii animadverterunt. Puteanus hisce diebus quadam ludibundus Belgice cecinit: Belgicos, inquam, quosdam rhythmos & versus edidit, quibus cives informare studet. Sed jam miserit ad te libellulum, opinor. Filia ejus Eugenia, lectissima animula, nupsit iterum Lazaro Bonvicino, Italo & Capitano. Deus bene vortat: qui & nobis adsit, mi Beverovici, mutuumque nostrum amorem diu continuet. Vale. Lovanii XVII. Kal. Maias clō lōc xxxviii.

Renum facultas αἰματὸποιητικὴ Hydrope in Calculoso comprobata.

R.P. MARINO MERSENNO,
Theologo, & Philosopho incomparabili,

IOH. BEVEROVICIUS S.D.

Quod post tot annorum intervallum, non omnem mei memoriam deposueris, Vir celeberrime, nihil mihi gratius

tius esse potuit. Risi, quod credas me, ex disputationibus de fatali termino, non factum doctiorem. Vates esse possis. Videbis brevi partem tertiam, & ultimam, in qua Licetus, Naudæus, Manassch Ben Israël, &, quod miraculo proximum, nobilissima virgo, Anna Maria à Schurman, quæ non modo in Latina, Græca, & Orientalibus linguis, sed in Theologia quoque, & Philosophia, etiam scholastica, ad stuporem erudita. Vel ex hac una epistola, uti ex ungue leonem, eam poteris cognoscere. Neque illi ignotum Mersenni nomen, ut cui rarò è manibus, quæ tu in Genesin erudite & accurate conscripsisti. Quod porro ad scriptum volumen D. Beecmanni; est id penes fratrem, qui Vlissingæ rectorem scholæ agit. Cavit à *μαχαρίτης*, ne quis hoc ante bienium ab obitu suo inspiceret, quod nunc pœne effluxit. Sed non facile ab iis, impetrari poterit. Quidvis enim hic ante hæredum discessum, & omni arte tentatum est. Reliquorum, quos desideras, hic penuria; nisi quod Marius eam curam suscepit. Vnum, quem mitto, impetravi à clarissimo Voetio, Theologiæ in nova Ultrajectinorum Academia professore, cum

cum in hanc urbem ad fratris funus venisset. Is octo annos hydropicus, nuperime obiit. In cadavere nullum vitium nec in hepate, nec in liene repertum; sed omne in renibus. Dexter quatuor in sinu exiguos continebat calculos; majusculum in ingressu ureteris, omnem feri egressum impedientem. Sinister totus purulentus. Abdomen aqua citrina distensum. Quod egregie confirmat meam de usu Renum sententiam, Renes scilicet non secernendo tantum sero à sanguine, uti vulgo sentiunt, sed & generando sanguini, ut hepar & lienem, conditos esse; quam statui in libello meo de Calculo, quem velim (nam apud vos esse ex literis D. Moreau Prof. regii, & aliorum intellexi) si tanti est, inspicere digneris. Et profecto si non esset alia Renum functio, cur tanta eorum in S. Scriptura mentio; cur Deus corda, & renes scrutari dicitur? Expecto hic ex profundis ingenii tui penetralibus aliquid à nullo explicatum, à nullo explicandum. Facile id futurum ei, qui multos quid conatos fuisse potius, quam præstitisse, operibus suis ostendit.

Οἶσθε πίνετε, καὶ ὁ σκιά αἰσθάνεται.

Vale,

206 IOH. BEVEROVICII

Vale, Vir reverende, & studiis nostris fa-
ve. Dordrecht, v. Kal. Quintil. c 16-
16c xxxix.

Calculi malum literatis proprium. Surdi-
tatis, & ἀφωίας causa. Adstrictæ al-
vus curatio Chirurgica.

IOHANNI BEVEROVICIO
Doctori Medico Dordrechtensi,

F. M. MERSENNVS S. D.

HIsce meis literis, Beverovici doctissi-
me, & ad reip. litteraria perfectionem nate, testatum volui, quantum tibi
sim obstructus non solum de libro Puccii,
quem ad me mitti curasti à docto theolo-
go, cui gratias refero, sed quod tertiam
partem de Terminò vitæ sis brevi junctu-
rus, in qua visurus sim aliquid ab illa
mirabili Virgine profectum, de qua jam
tanta feruntur apud nos, ut miraculum
sapiant. Hinc animos sumpsi tantos, ut
etiam hac vice ad illam scribere volue-
rim. Accepi tandem tuum librum de Cal-
culo, revera doctissimum, quem ubi per-
legero, iudicium meum habebis. De Re-
num observatione gratias habeo. Sta-
tueram

tueram apud me varia ad te remedia mit-
 tere, quibus hic nostri ad morbum Cal-
 culi uti solent: sed cum noverim quæ uni
 conferant, nocere alteri, supersedi, quod
 non dubitem te illa omnia scire & exper-
 tum esse. Necdum tamen, quicquid ebuc-
 cinent aliqui, repertum est ullum reme-
 dium, quo tuto certoque calculus in reni-
 bus, aut in vesica conteratur, aut in
 aquam verti possit, quam ægri postea absq;
 insigni dolore ejiciant, quod qui repererit,
 quanto magis ei debeat, quam qui qua-
 draturam circuli, vel motum perpetuum!
 Vtinam tibi viro ex omni parte eximio
 tantum illum thesaurum aliquando tan-
 dem invenire contingat, quod sane potius
 in votis, quam in spe. Scriptum mihi est
 à medico Turonensi, se aperuisse cranium
 hominis à natiuitate surdi & muti, cui
 è tribus internis auris ossiculis, Incus de-
 erat. Simile si quid observasti, quaeso me-
 cum communices. Nolui etiam hanc epi-
 stolam abire, quin noveris quid nostri Ju-
 dai, chirurgi nominatissimi, ac in vul-
 neribus curandis fœlicissimi, & audacis-
 simi: Æger quis ob fœces recoctas nil in
 secessum emittere poterat, ille igitur po-
 dicem quadruplici scissione aperiens, inte-
 stinum.

*sinum extraxit, quod, fœcibus prius edu-
ctis, remisit ac restituit in locum pristi-
num, & ager sanatus est. Si mihi liceret
per pacem aut inducias, aliquando libel-
los quosdam ad te mitterem, ut tuos inter
labores medicos levarem animum, sed la-
tionis pretia, nec non Dunkerkorum pe-
ricula, qui omnia suffurantur, deterrent.
Tuum interim tibi obstrictissimum, tui-
que obsequentissimum me credito. Lutetia
Parisiorum Kal. Sept. clō lōc xxxix.*

IOHANNI BEVEROVICIO

Senatori, Doctōri, Philosopho, Medi-
co Dordrechtano præstantissimo,

Ὁ Δόκιμος.

IDea illa Veteris Medicinæ, BEVERO-
VICI doctissime, ex selectissima prisco-
rum Scriptorum, qui Medicinam ex pro-
fesso tractare noluerunt, laboriosâ non mi-
nùs quàm utili curâ concinnata, publici
juris facta, dum Lutetia, vocatus ad cu-
ram Aulici cujusdam fistulâ desperatâ
laborantis, anno superiore degerem, mihi
forte oblata, in tui verè me traxit admi-
rationem, quem statim ab ipsis literarum
incu-

incunabulis addictum Arti nostra conspici-
 catus sum: At indefessum illud studium,
 quo illam quidem jam ab antiquis nationibus
 in quaerendum agnitam illustrare dignaris,
 adjunctis varia lectioni, Anatomicis &
 Physicis observationibus, in illo Libro ve-
 rè singulari de Calculo, quibus, quem-
 admodum & in opere de vitæ termino,
 praeclarissimorum hominum non solum
 Medicorum, sed etiam Theologorum, I. C.
 Philosophorum & Mathematicorum Me-
 ditationum ornamenta subicere volui-
 sti. me penitus ad te colendum, aman-
 dum, & laudandum compulit. Nec est
 quod mireris in amorem tui tam subito
 raptum exterum & ignotum hominem:
 Facit hoc in me illa cum natalitiis indo-
 les concepta, quæ vixit, quæ èdixit cō pīa
 xgētiōi ἐξ, tanta dignitas apud me fuit,
 ut continua Antiquorum & Neoterico-
 rum Authorum lectione; continuis vigi-
 liis, sectionibus animalium vivorum &
 mortuorum, collectionibus, sationibus
 plantarum, chymicā mixtorum, adjuncta
 exegeſi, ex manualibus experimentis, ipsis
 denique practicis morborum observatio-
 nibus toto decennio, quod scholasticis la-
 boribus, & laurea successit Apollinari, in
 Exer-

Exercitibus, Xenodochiis, Campestribus,
 & jam à triennio in hac Civitate, tot
 inquam conversis hinc inde Meditatio-
 nibus, cum alienis etiam celeberrimorum
 quorumque, qui in mei notitiam vene-
 runt, illam apud me & alios conservare,
 ac quoddammodo fovere voluerim. Ani-
 morum hæc est admiranda sympathia,
 dum ad unicum scopum magnis viribus
 contendunt. Nec tantum πᾶν μὲν moras
 patitur: Et illa ἀγνῆτος minus impro-
 banda profectò, quæ audentes in sublime
 dñ vult attollere, boni publici faciem ex-
 ponit, & in mutuâ conspiratione senten-
 tiarum nititur. Optavi igitur audentior
 factus tecum colloqui. R. P. M. Merfenus,
 Vir humanissimus, nostri amantissimus
 occurrit: solamen amoris nostro pollicitus
 est; & dum ipse scribit in istas regiones,
 me admonet, ut si quid ad te scribere ve-
 lim, citò transmittam. Hoc itaque lite-
 rarum ad te conscripsi, Vir Celeberrime,
 ut tuæ me participem amicitia facias.
 Medicinam inter sexcenta, quæ Practicis
 quotidie obveniunt negotia, de barbaro-
 rum hominum incultissimis arvis, in So-
 phistarum tribulos, & tricas, per verbo-
 sam quandam, non realem Philosophiam
 pro.

protractam, hesitantium quorundam ad amissim, in antiquorum somniis sine delectu, & avarorum timidorumque vere Empiricorum, quanquam dogmaticos & Rationales, si diu placet, pleno ore se venditent, incuriâ, parum hodie fructuosam in lucem veræ rationis per sensibilia experimenta Physica doctrina convenientia, & certas observationes, extrahentem, rerum in corporibus à te observatarum narrationibus adjuves: imprimis vero rescribas, num Lyncei illi tui in Anatomicis oculi, viderint aliquid peculiare in separatione salis microcosmici sero soluti, quod pituitam vulgò solemus appellare, dum motu continuo arteriarum, quas venarum anastomoses excipiunt in diastole, per poros illos patentiores in cerebro conspicuos, effunditur, unde Rheumatismorum scaturigines, dum in artus, eadem circulatione similiter, sic effluit; unde dolores Arthritici. Multa profecto patent jam quæ sita; multa latent, dum apud me nondum rationem excogitare potui, quâ possem viventis animalis, vita ad aliquot momenta perdurante, cerebri sectionem perficere; nusquam hominis in cuius pedibus & manibus solis inter animalia possent

possent harum anastomoseanus agnosce
 si in vivis secarentur, anatomen sperar.
 Aliorum ingenia forsitan aliquid haben
 subtilius & accuratius: & vos qui per
 spicillorum ex tubulis beneficio rebus ma
 gnitudinem additis, per quam ipsa alio
 quin non visa nobis innotuerunt, ut Iov.
 satellites, aliquando, si Deus velit, cedr
 dignissimam divini Harvei doctrinam
 mihi jam ante aliquot annos cognitam, &
 demonstratam in libro Natura, istiusmodi
 miraculis, inventisque, ampliorem illu
 strioremque facietis. Utinam id citò con
 tingat! interea verò ne prorsus ignotus
 te recedam, ut verè cognoscas, qua sit mei
 ad veritatis Medica inquisitionem cura
 perleges, si placet, primas & summas Pen
 zagoni à me nuperrimè conscripti paginas
 qua si placeant, ac apud vestros Lugdu
 nenses non habeantur, quod tamen factum
 puto, si similiter innotescat, quâ viâ is
 tuiò prestare possum, totum librum mit
 tam, ut me credas

V. Excellentissime BEVEROVICI

Tibi addictissimum

L. MEYSSONNERIVM D.M.

Lugduni ad Confl. Araris & Rhodani, Non.

Iar. anni Gregor. Epochæ Dion. 1640.

LAZA.

LAZARO MEYSSONNERIO,
Artium, & Medicina Doctori Mons-
pelienfi, & Medico apud Lugdu-
nenses celeberrimo,

IOH. BEVEROVICIUS Ὁ πραιτείν.

QVi non tantum artis Medicæ pro-
 moves pomœria, sed & totius Phi-
 losophiæ, ἡγετὸς φιλοσοφῶν, ἰσότης, ejus
 literas, Vir Clarissime, exorientis amici-
 tiæ tesseram, non possum habere non
 gratissimas. Equidem tenuitatis meæ mi-
 hi abunde conscius, vix unquam sperare
 ausus fui, ut quæ amicorum impulsu edi-
 deram, à tui similibus aliquando lege-
 rentur, multo minus ut probarentur;
 quare tanto plus affectui, & benevolen-
 tiæ tuæ me debere agnosco. Vidi folia
 aliquot lucubrationum tuarum, quæ re-
 liqua legendi vehemens in me excita-
 runt desiderium. Facile enim mihi fuit
 aestimare ἐκ τῆς κρησίδος τὸ λοιπὸν ἰμῶ-
 πον. Ego etiam nuperrime edidi tertiam,
 & ultimam partem de Vitæ termino, in
 qua & Epistola nobilissimæ Heroïnæ, An-
 næ Mariæ à Schurman, virginis, quod
 miraberis, ad miraculum eruditæ. Misiss-
 sem

214 IOH. BEVEROVICII
sem illam exoptatæ amicitiaë περὶ μέτρον,
sed ejusmodi δῶρε reddunt tabellarii
ἀδῶρε. Credo Pentagonum Lugduni no-
stræ esse, inde mihi facile comparare po-
terò. Reddidisti enim me tuorum ὀφεί-
παινον. Quare, cum libellus meus de Cal-
culo brevi sit proditurus auctior, si quid
de hoste hoc nostro observasti, velim
mecum communicare ne graveris, Do-
ctorum epistolis adjungendum. Vale, Vir
clarissime, & à tui cultore salve ægrorum
Salus, quæ me nuper, pœne Orci victi-
mam, respexit, quod hic ab amico poëta
expressum vides. Dordrechtii vixi Mart.
cIo lcc xl.

Viro & amico summo

D. IOHANNI BEVEROVICIO,
urbis Dordrechtanæ Senatori, &
Medico primario,

*Amisſa ferè vita & ſanitati reſti-
tuto gratulatur*

CORN. BOYVS J. C^{rus}.

Vicisti, Medicina; tuo nec sola Me-
denti,

Quin unà Batavis consulis alma meis.

Atque

*Atq; hoc servato cuncti servamur in uno,
Cujus nostra diu vindice tuta salus.*

*Flevisti, Dordrechtæ, suum cum Falciger
ensem*

*Stringeret, & diro dextra levata seni est
In doctum directæ caput. Cum parcere
Parcæ*

*Vlterius summo non voluere viro.
Obstitit Omnipotens, versisque in prospe-
ra fatis*

*Longa jubet famulas stamina nere suas.
Nostrarum hæc vis sacra precum. Movere
Tonantem*

*Murmura, quæ fracto corde poëta dedit
In summum transmissa polum; quæ Cu-
ria, quæ Plebs,*

*Templaque continuis composuere sonis.
Grata Deo nunc turba sumus, cui thura
merumque*

*Fundimus, & sacris æstuat ara focis.
Inque parentantes quæ jam diffluxerat
undas*

*Vena, relictis plena redundat aquis,
In longos tibi fluxa dies; quos sæpe canendos
Ut possim vates sumere, sume novos.*

ANNO MDCLX.

IOAN-

216 IOH. BEVEROVICII

IOHANNI BEVEROVICIO

Medicinæ Doctori, & Senatori,
Dordrechtano primario,

LAZARVS MEYSSONERIVS

ὁ Ἀγ'γ'ευ.

Familiaris ille tuis literis *ἡμετέροις*
adeò me occuparat, Excellentissime
BEVEROVICI, ut omnis illa quam ad
me fama detulerat tua valetudinis exces-
sisset memoria, nisi Poëta tuus & amicus
omni laude dignissimus, iterum gratula-
bundus Elegis occurrisset, & appendix illa
quam epistolio subjunxisti, Orci faucibus
ereptum fausto Numine, Reip. Senato-
rem, Ægris Medicum, Academia Patro-
num, toti Orbi Virum incomparabilem
admonuisset. Certabant tunc inter se mæ-
ror & latitia de jure lachrymarum no-
strarum; posterior obtinuit, quas prior
istius eventus ignara concitarat, eaque
in remotiores Zoilorum fines abire jussâ
fecit ut securus tibi gratuler sanitati feli-
citer, & in multos annos restituto,

Ito beatus teque in his negotiis,

Sanctum Israël's numen illud audiat.

Tibi sacratis adsit ex palatiis,

Te inquam Sionis ab arce fulciat po-
tens:

Votis

Votis benignus denique aspiret tuis

Tanta ut coronet cœpta felix exitus.

Hæc aliena Musa mihi canit in tui gratiam ex Hebræis Davidis carminibus, dum cogitabundus apud me perpendo, quo beneficio, singularem illam tuam erga me benevolentiam pensare valeam. Non deest quod meo zelo satisfaceret argumentum, si convenire mecum posset epitheton illius Homerici medici, qui ἐπισάμῳ & Ἐλπίων Ἀνδρῶπων cum hoste tuo non infelici Panaceâ dimicare sponderet. Sed nec mihi adeo Suffenus sum, qui pumilio in gigantomachia vincere sperem, nec tantum crevit apud me φιλολογία, ut immerenter ambire velim, quod supremæ eruditionis, & experientia viri videntur pudenter recusare. Audebo tamen, tanquam de sinu, quicquid in eo κειμήλιον est promere, ne tibi deesse videar; & qui cum minimum possim, saltem ne ingratulus audiam calculum votivum pro futura tua incolumitate adjicere. In magnis voluisse sat est, & dexterius ab amicis suscipitur imbecillis conatus, quam repulsa. Hunc igitur nostrum sic accipe Vir humanissime, ut existimes omnes ingenii vires, & opellæ nostræ molimina

K

huc

huc contulisse, quæcumque maximè tibi profutura esse credidimus, prolixiora forsàn, quàm tua ferre possit patientia, & minus mellita, quam quæ tuo palato Atticus blanditiis assueto sapere queant. Molestias tamen, opinor, devorabis, si lecturus intelligas nihil nos esse scripsuros, nisi ex iis quæ vel Sæctorum Corporum ætologia, vel ἀνάλογος chymica, vel observatio Historica philosophorum, & Medicorum probatissimorum, cum nostra verissima, licet simplicissima, comprobaverit. Præter has enim, Magistrorum quantumlibet peritorum authoritates discordes, cum sensu pugnantes rejicimus, contemnimus, etiam freudentibus Zoilis, quorum plurimi hodie Hippocratici, Galenici, Hermetici, si diis placet, nihil minus sunt; aut nihil magis, quàm, ipso met subscribente Galeno, ἐκ τῶ βίολων κυ-
 ξερίῃται. Sed ad rem propositam venio.

Et tecum hætenus sensisse circa causam materialem calculi, in memoriam tibi revoco; Priusquam siquidem luxilla tui Libelli clarissima his oris affulsisset scripseram Pentagoni particularis Radio 4. pagina 86. sub finem in renibus ex sale simpliciter cum tartareis impuritatibus coagu-

coagulato Calculum fieri : Tu libelli tui capite 6. pag. 77. lineâ 61. succum lapidescentem, ex quo rudimenta calculi produci scribis, ex terrestri materiâ justâ proportionem salis mixta constare. At vim illam coagulantem distinctè non exprimis, meâ quidem sententiâ, licet subintelligi possit ex iis quæ post authoritatem Hippocratis afferuntur. Ego subobscurè notavi loco citato, Spiritum videlicet illum nature ancipitis quem Mercurialem nominavi. Placet in tui gratiam simplicissimum dictum brevi commento illustrare. Sic enim de Spiritu illo coagulante sentio, videlicet eum hunc esse, de quo plura dixi Pentag. Univerf. Rad 4. quem si placet accuratè perlegere digneris. Sic enim capies, ni fallor, hunc esse qui in aëre matrice sua ad nos fertur bruma diebus, dum Sol in remotiori à Polo Tropici puncto, & vicinis ejus locis diffundit ignem cœlestem (quem primum cœquē, à quo secundum terrestre, centrale, Elementare procedere demonstravi.) Siquidem enim ejus ad ignem halitum, quem nos ibidem observamus, & ad aquam dum fit glacies sive naturaliter ex successione tempestatum, sive per artem transfuso,

ut ita loquar, spiritu ex ipsa in novam
 aquam; Itidemque consideres quæ ex Or-
 telio in descriptione Russiæ descripsit Sen-
 nertus de gregibus & armentis illicò pe-
 trefactis ab aura quadam Septentrionali;
 Quibus si addideris quomodo se habeat ad
 Jalem in aqua, generationem lapidum o-
 mnium, & metallorum, meo quidem ju-
 dicio, non ignorabis. Sic enim facile in-
 telligere cœpi, quæ vi lapidescerent ligna
 in aqua clarissima mihi visa in Ruteno-
 rum agris & Gabalorum montibus, quæ
 concreverent stillæ in rotundos & sub-
 diaphanos calculos in Specu Allobrogum,
 cujus nomen est, la Balme ex hujus urbis
 finitimis, lacu subterraneo per saxorum
 in fornicem præruptorum rimas frigidis-
 simas aquas effundente, quæ si per destil-
 lationem separentur ab hoc spiritu, ipso
 per ignem à sale separato, & in aërem
 matricem suam fugato, gustu, tactuque
 non insensilem à scaturigine præbent dif-
 ferentiam. Id seriò & sedulò nobis in exa-
 men revocatum minime dubites. Talem
 igitur spiritum etiam in microcosmo sta-
 tuimus Pentag. prædicti Vniuers. Rad 5.
 in sero delitescens & in flatibus (ut
 aptissimo Hippocratis utar vocabulo) jun-
 ctus

*Aut sali, cogit mucosas impuritates motu
 arteriarum, ostioli venarum renitenti-
 bus, & earum angustia in diastole japa-
 ratas, dum sanguis continuo circulatur,
 unde tandem in articulis tophi podagrici:
 vel tartareas, præangustatis eisdem mo-
 tus circulatoris, & excretionis viis, unde
 Calculi. Arbitror enim in cujuslibet ve-
 nus & Arterius cum sero hunc spiritum
 ferri, cum in quibuslibet tartarum expel-
 latur arenosum, quod sordidarum ma-
 tularum frequens minus credulos doce-
 bit inspectio: confirmabit Scholiographus
 Hollerii c. 48. in lib. 1. de morbis internis;
 & Ioubertus noster in Provocat. Seidelii
 Parad. 3. dec. 2. lit. y. ipsiusque Cardani
 exemplum, qui scribit comment. in Aph.
 79. sect. 4. sibi ab annis 30. primo rufas,
 postea etiam albas arenulas quotidie &
 copiosè, citra tamen omnem calculi suspi-
 cionem, prodiisse, & vix è decem unum
 esse qui ab hoc vitio sit immunis. Nec so-
 lum in homine, sed etiam in bobus, assen-
 tiente Quercetano, ipsi quotidiana lanio-
 num experientia lib. de Spagir. Prax. fol-
 liculus fellis calculos patiatur, cum renes
 careant, & alia partes; ita ut præsenti-
 am coagulantis haud negare queas, qui*

*calculos in aliquibus partibus secundum
 flatus aut aqua mīſce deferentis, gene-
 ratos agnoscis. Qui fit igitur ut non sem-
 per generentur? Conformationis ego vi-
 tium accuso, quod calculosos facit, dum
 spiritus coagulans libere potest extra va-
 sa, minus prasente ac imbecilliori extra
 sua regna igneo spiritu, qui à corde per
 arterias diffunditur, materiam in vius ex-
 cretionis subire. Atque ut Lithiasi Re-
 num peculiariter me accommodem, re-
 num inquam, qui merito Hebraorum lin-
 guâ mystice Philosophicâ dicti sunt מְרִימָה
 à radice מְרָא oblevit, induxit cœmento,
 vocabulo scilicet קְוִיטָאֵן, ut sciamus
 nullam corporis partem arenulis compa-
 ctis magis obnoxiam. Dico, Compactio-
 rem (sic ut loquar facit convenientioris
 dictionis penuria) caruncularum carnem,
 & minus raram; ipsosque arctiores subex-
 cipientes ureterum canaliculos, cum val-
 vulæ, quam Vesalius & Bauhinus in emul-
 gente vena notarunt, renixu, in adultiori
 fovere, & κατὰ σπυγδαῖας promovere ter-
 reæ & salis materiæ ex aquea coagu-
 lationem per spiritum mercurialem.
 Cum enim effusum serum à dilato arte-
 riæ osculo in venam intra spatium me-
 dium*

dium inter se & canaliculos predictos (cum quibus minimè coalescunt, ut belle experitur Riolanus Anthropogo. lib. 2. c. 26.) lente stillet in ureteras, intercipitur cum terrea & salsa parte à spiritu, qui excitatur in sale, paulò remotiore spiritu igneo, qui in arteriis sanguini à corde comes est: vicinior tamen adhuc non tolerat fieri propiorem congelationem; unde novo aquæ diluvio succedente rursus solvuntur coagulata; inferius tamen coguntur iterum, & mollioribus partibus occurrentibus, ut in pueris & aliis humidioribus naturis, in vesicam præcipiti motu feruntur. Vnde raros videas pueros Lithiasî renum laborantes; frequentes pituitosos & pingues calculo vesicæ vexatos; senes paucos, quod notat Gordonius in Lilio Medicina parit. 6. c. 12. quod longa consuetudo laxas à primordiis vias, laxiores servaverit, quæ senilis ætatis siccitati valeant obsistere. Cogita igitur malam istam conformationem partium procedere; vel vitio seminis, siue parentum simili morbo laborantium, vel minus in vasa dilatabilis: Aut si id à partu contingat, assumptorum labe, styptico sale, i. cum multo Mercurio iuncto redundantium,

dantium, constringentium: Quod ferè in
 iis qui multis utuntur crassis cibis accidit;
 unde rectè Hippocrates 4. de morbis, *περὶ
 λιθιδ.* Ἀρχὴ μὲν ἐστὶν ἐκ τῆς γάλα-
 κτὸς τῆς γαστρὸς, ἐπὶ τὸ παιδίον θηλάζῃ γά-
 λα μὴ καθαρόν. His omnibus adjuuge qua
 tua mirabilis eruditio de noxis aquarum
 ex Hippocr. adjecit; qua quidem ipse cu-
 jusdam finitima Helvetiorum urbis testi-
 monio confirmare possem: Quae pariter ob-
 servant Medicinae magistri circa puellas
 & mulieres ipsas, quas rarius laborare
 Lithiasi propter ductus patentiores scili-
 cet & breviores contendunt. Hinc nihil
 mirum, quod antiquus ille artis nostra
 Antistes Aretaeus λίθων ὁρμήν ὡς αὖτ' εἰ-
 ρὴν Et quod ignorata causa multa quoti-
 die incassum obtrudat alioquin laudatissi-
 ma remedia quibus medici plerique istius
 aevi, qui in tricas scholasticas potius
 quam in verba magistrorum suorum ju-
 rarunt & in propriam negligentiam, te-
 mere abutuntur; meri & impudentes
 Empirici, quamvis se dogmaticos plenis
 buccis venditent. Horum ut perverfas
 semitas declinarem, postquam ex anima-
 lium vivorum, & mortuorum sectione;
 & ea quae per ignem & aquam fieri solet
 corpo-

corporum resolutione, locum calculi in re-
nibus, & ejus naturam ex principis in-
vestigavi; per observationes historicas
probatissimorum quorumque ad rationa-
lem, veram, sensibilem, & experimenta-
lem Præservationem tendere proposui. Hæc
autem sequi debet, meâ quidem senten-
tiâ, absolutissimam & præcedentem cura-
tionem, in quâ fere sunt omnes præctici.

Locus hic non postulat, dum me ve-
xant simul Epistola Laconismus, & pro-
lixioris in tanta re necessitas orationis, ut
de ratione dissolvendi calculi fusiùs ex
philosophicis nostris differam. id aliàs con-
tinget si DEVS voluerit. Sufficit ut te ad-
moneam, ad hoc opus necessaria esse tria
tantùm: 1. præcipuum ignem naturæ in cor-
de accensum per arterias in corpus uni-
versum $\sigma\upsilon\mu\pi\omega\sigma\tau\upsilon$ diffusum. 2. Aquam ab
eo calore fugante Mercurium impregna-
tam. 3. Salem qui hanc attrahat, non
quidem simplici sed oleoso admixtum: sim-
plex enim non raperetur in arterias, &
ad vias emulgentes, per cor, cum sit ad-
versarius ignis naturæ, nisi pro comite
haberet oleosum inflammabile igni ami-
cum cujus beneficio trahitur, ac transit
in renes. Inde fit ut aromatica, ut piper

K 5

longum

longum & semina calida precipue calculum comminuere dicantur. Vt igitur in compendium multa contraham, unicum ad te mitto Pulverem, non à me, sed à Rustico quodam ex Allobrogibus Vienneſibus invento, cuius usu se magnam excreviſſe aſſeruit arenularum ſaburram, & per multos dies, unde prorsus à Calculo liber jam elapſo biennio viveret, curabat tunc annus 1634, & cum me præſente propinaſſet alteri cuidam, & vim Remedii ſecuriſſimi mirabilem annotaſſem, uſus ſum impoſterum feliciffimè ex artis Legibus in quamplurimis, & mihi pro arcano hætenus reſervari, admiſcens ejus compoſitioni alia ſimplicia è materia noſtra Medica vulgari, blandiora habita ratione corporum, ætatum, tempeſtatum, locorum &c. Sic autem habet.

D. D. R. C. F.

℞. Seminis naſturtii Babylonici ʒj. piperis longi peniculum unicum. F. pulvis pro unica doſi.

Huic addo vinum noſtrum diureticum Medicatum, quo liberati ſunt multi, inter ceteros Nobilis quidam, cuius hiftoriam cum aliis curationibus per vina Meditata noſtra à nobis editam, ex integra libello

bello dilaceratam ad te transmittito. Mississem librum & totam Oenologiam, nisi suavior moles pretium fasciculo, tadio licet minus, adjicere potuisset, quod cum rectè ad me scribis (de melioribus tamen tuis) ὁδὸν istud meum, tibi plusquam ἀδὸδὸν reddidisset. Simplicem igitur tantum dabo descriptionem è Gallico latinè redditam, prout extat Oenologia nostra parte 2. pag. 87.

D. D. R. C. F.

- ℞. Radicum recentium Enulæ campanæ, ononidis, petroselini an. ʒ iij. summitatum fœniculi, Hyssopi an. M iij. seminis dauci, Vrticæ an. ʒ iij. sem. milii solis, nasturtii Babylonici an. ʒ l. Baccarum juniperi ʒ iij. fl. chamæmeli duppl. p. iij. & in nodulo piperis longi ʒ iij Cinamomi optimi ʒ l. contusis contundendis, & incisis incidendis omnibus, in doliolo fraxineo novo capaci conjiciantur, & affusis Musti albi optimi & tenuissimi Lugdunensibus poculis i v F. vinum Medicatum. dosis ʒ iij aut iij cum aquis Parietariæ additis vel fl. sambuci vel violarum ipsiusque Hyssopi (cujus hæc facultas est admiranda) expurgato corpore.

Iam

Iam ad Præſervationem tranſeo, quam in duobus tantum præſidiis colloco. Vnum eſt, quod revellat materias tartareas & ſalſas copioſiores à renibus per inteſtina; alterũ quod laxiores faciat vias repurgatas & accendat in eis ſpiritus igneos natura ad evellẽdas penitiſſimẽ radices Lithiaſeos reſolutas. & ſpiritus coagulantes arcendos.

Ad primum pertinere puto venæ ſectiõnem ſublevantem per plenitudinis diminutionem, ſpiritus, & vim caloris nativi. Item Lenitivi purgantis uſum v. g. Caſſiæ fiſtularis, quem feliciffimum tu ipſe ex Iacchino libelli tui capite II. comprobavi. Hoc etiam Nicolaus Monardus obſervavit, medicus experientiſſimus. Sic enim ille 1^a parte de las coſas que traen de las Indias Occidentales §. de la Caña fiſtola, y uſada a la continua antes de cena, o de la comida prohibe el engendramiento de la Piedra. Et ego tuo temperamento magis convenire affirmarem, quem bilioſi multũ habere ex plurimis notis, maximẽ verò ex ea qua correptus paulò ante annum 1637. jacebas Febre duplici tertiana, ut ad Excellentiſſ. Nau-deum ſcribis ipſe conjicio. quod ut obiter dicam plurimum facit ad coagulationem
pro-

promovendam, cum oleum sali mixtum extra viciniam arteriarum longius facile suscipiat calculi formam, ut constat ex calculis illis felleis boum & aliorum animalium, item ex confectione Saponis. Vnde priusquam ad posterius præsidium transeas, videndum ut intestinorum via non solum sint purgatissima, sed etiam vasa ipsis proxima, ipsique Renes, quod Succedens Therebintina usus perficiet. Ac ne reliquum quod adicere proposueram omittam, dicam libentissimè me Cassiam in usum traxisse pro Naturis ferventioribus, & delicatioribus in laboribus Calculi hac ratione felicissime, quæ fortè tibi non fuerit ingrata.

D. D. R. C. F.

℞. Polypodii quercini optimi ℥ j s. fl. Sambuci p. ix. malvarum, & buglossi sive recentium sive siccorum an. p. vii decoquantur in lb iij aquæ communis non è gelido sed aperto fonte prodeuntis, ad 3. partis consumptionem, colaturam expressam trajice septies per manicam Hippocratis, ut vocant, quæ contineat contusorum Cassiæ fist. tubulorum cum pulpa minutim ℥ vii. Percolatæ tincturæ porro adjice Syr. violati

violati violacei ex multiplici infusione violarum, (qualis describitur à Quercetano in Pharmacop. dogmat. & hîc vulgò habetur) ʒ viij pro quattuor dosibus matutinis, reserato prius podice, & crassioribus fœcibus leniente clystere eductis solo electuario Lenitivo, soluto in emollientium herbarum decocto cum oleo violaceo & Melle etiam ex violis violato in officinis dicto.

Diuretica rectè censes his catharticis non admiscenda, addo etiam tecum nec vehementer purgantia. Non etiam ejus sum opinionis qui sentiam, alias quam matutinis horis & longè à pastu assumendum hocce remedii genus, Luna declinante ad Solis conjunctionem, repetitis etiam dosibus ad septimanam non solum semel, sed etiam iterum secundùm vires &c. Sic incipientibus statim post Luna conjunctionem posset commodè, ubi eadem ad tetragonum oppositioni proximum pervenisset, Therebinthina usus præscribi.

At mihi multò majori commendatione dignissimum existimo posterius presidii genus, in quo cardo curationis perfecta, ipsius scilicet prophylaxeos, Habet hoc in
se

se quadam interna, quadam externa. Ex internis quidem alia per superiora corporis interiora subeunt: alia per inferiora submitti solent. Ex prioribus est Oleum Amygdalarum assumptum matutinis horis, & jejuno ventriculo. Hujus usu quotidiano Sexagenarium quemdam (nam parum concedi Balsamo ex sequentibus intelliges) sabulosam urinam excernentem vitam in multos annos traxisse Zacutus vester, Medicus celeberrimus, author est, Practic. admir. lib. 2. observat. 58. At magis arridet illud quod ex Avellanis exprimitur, cum simplici earum, sed assiduo esu initio mense non solum vir quidam qui Nephritim patiebatur, & non raro lapillos per virgam mittebat, multisque frustra usus erat remediis, sed alii plures ita valuerint, ut morbum nunquam postea persenserint. Hujus rei testis est Amatus Lusitanus nusquam apud me mendax deprehensus, Centur. 7. Curat. 78. Verum cum crassior sit hac oleosa materia, qua spiritus igneos in omnibus advorare vix possit, bene consultum puto aliis eximiis Practicis, qui tenuioris substantie Medicamenta norunt, & felicissime in praxin curativam traxerunt.

Ex

*Ex illis est Valefcus de Taranta cujus hæc
sunt verba in Philonio anno 36. sua in
Medicina Praxeos conscripto lib. 5. cap. 18.
Expertus sum, quòd ille qui frequenter
de mane sumit de salvia, comedendo
duas aut tres cimas, aut sumit eas pista-
tas, cum vino subtili distemperatas præ-
servabitur à lapide. Idem facit ruta, unde
versus, Salvia cum ruta faciunt tua pocu-
la tuta. Ego autem utor sic, quando are-
nulæ rubæ apparent in fundo urinalis.
Qui in Rulandi Patris Thesauro leget
curationem, (quæ est 15. Centur. 10.) R. P.
Hieronymi Monasterii VVettenhusani
antistitis, qui cùm multos annos perpes-
sus esset Nephritidem & renum calculos
cum magno dolore, & frustra variis esset
medicis & medicinis usus, tandem cura-
tus est assumpto dono Dei herbâ, in vino
sublimato, & servatus annis aliquot li-
ber & securus ab omni calculo, assumptis
iis dosi dimidiâ. Is inquam, qui Rationa-
lis artifex considerabit, qualis sit actio hu-
jus medicaminis, resolutò anigmate, quod
solis imperitis obvelatum relinquitur,
concludet illam esse quam desiderabamus
in calculi curatione & præcautione. Ne-
que enim aliud istud Remedium esse puto
ab*

ab eo quod describitur à Gabriele Ferrara chirurgo Mediolanensi experientissimo, Sylva Chirurgica lib. 3. pag. 280. Latina editionis Francofurt. & quod inscribitur, Liquor mirabilis ad provocandam urinam & recipit Aqua vitæ rectificata lb iij. fragorum lb iij. stent in Sole per 25. dies 3^a quaque die dosis est cochl. j. mane. Est liquor Regalis (inquit ille) & multoties approbatus. Alium adjungit non minimi apud me momenti: R. fl. sambuci recentium lb ij. Nucleorū persic. lb j Nucl. ceras. lb s. destilla in B. M. Hujus ℥ iij alvum movent, urinamque magna quantitate provocant. Vnde ager, scribit ille, sentit subito se à dolore liberatum. Ego vero ut libere fatear ex his omnibus pensitando continuò, olim usus sum, & hodie non infelicitè experior, quantum possit olei compositi ex 3^{bus} partibus avellannarum & una quæ est quarta & ultima Nucleorum persicorum ℥ j aut alterâ, cum vini diuretici nostri & aquæ fl. sambuci an. ℥ ij vel iij, pro corporis mole & naturâ nullo præcedente cibo. Hortor vero eos, quibus hoc demandatum est, ut saltem quantum & quandiu poterit assumant butyri recentis solius pilulam satis magnam;

magnam; caveantque imprimis à cibi
 adstringentibus nisi fame omni edomitâ.
 Sic enim duo imo plurima contingunt bo-
 na: i. trahitur facilius & brevius facul-
 tas hac emolliens in venas & sanguinem
 universo per longum usum conciliatur.
 Vnde etiam sero quod sic suscipit faculta-
 tem, relaxandi, emolliendi & reserandi
 vasa. Alterum bonum, quod in hoc in-
 temperatissimo seculo hac cautione possint
 agri genio innocentius indulgere. Hac si
 quidem ratione quâ constat assumptas
 uncias vj cibi, & vij potus bis in die suf-
 ficere ad appetitum naturæ nutritionem
 & augmentum partium promoventis,
 quod patet ex observatione Lessii Societa-
 tis JESU Theologi in Diatetico, quam
 nec Primirosius rejicit dum Libello de
 vulgi erroribus parte 3. cap. 3. ipsam in
 genere comprobât. Cùm inquam hoc fiat,
 reliqua superflua esse certum est, ac plu-
 rimùm per secessum in crassiores fœces ab-
 ire, ita ut vix possint esse nociva, nisi for-
 san nimia consuetudine aut quantitate,
 qua nondum è corpore egesta posthaberent
 subsequenti pastus alimenta.

Per ea verò quæ per inferiora submitti
 dixi, clysteres intelligo quibus non solum
 edu-

ducuntur fœculenta recrementa ut supra. sed renum canales qualescumque sint axiores redduntur. Anatomes siquidem eritis in confesso est, Colon intestinum ad recti reni dextro sub hepate, & dum con-
torquetur ad Rectum sinistro alligari: unde non possis optare convenientiorem ad-
motionem remediorum ad mollitiem il-
lam partibus in compacta sua natura quo-
dammodo constrictis conciliandam. Hu-
jus rei periculum frequentissimè & feli-
cissimè factum à nobis non solum in par-
oxyms huius affectus, in quibus per ene-
mata valentiora fœculentioribus recre-
mentis eductis feliciter tertio loco, istius
descriptionis clysterem injici curavimus.

D. D. R. C. F.

℞. Rad. altheæ ℥ i j. Malvæ, parietariæ
an. m. i i j fl. sambuci & chamæmeli
duppl. an. p. xv. decoquantur in lb i i j
decocti omazorum, additâ dum fer-
vere incipient stercoreis bubuli recen-
tis lb j: exacto horæ quadrante in co-
laturæ separatae cum levissima expres-
sione lb j dissolve diacassiae pro cly-
steribus descriptionis Pharmacopœæ à
Collegio nostro in lucem missæ ℥ j
olei

olei chamæmelini & Amygdalarum
dulcium an. \mathfrak{z} j \mathfrak{l} . misce f. clyster in-
ciendus ut scriptum est.

*Iussimus etiam aliquando ut sine el-
Quario, vel vice illius dissoluto unguento
resumptivo pararentur, & continerentur
quandiu ferre possent agri, addito pro de-
cocto jure Capi decocti cum intestinis bu-
bulis incoctis herbis emollientibus præscr-
ptis, & frequenti hoc usu plurimum le-
vaminis adepti sunt plurimi, inter cetero
Canonicus quidam in ista diœcesi, vi-
optimus, qui præcedenti clystere post alio
multos frustra injectos, Calculos plures de-
jecit. Hoc tamen laboris agre suscipiunt.
Pharmacopœi quidam nostri delicatiores
stercoribus sua pharmaca, quæ gemma-
tantum, aurum, & moschum præferunt
in apothecis suis conspurcare nolentes. Ad
cetera quod attinet auxilia, nihil ha-
bemus quod quibuslibet Practicis non sit
cognitissimum, de Balneis loquor oleosis
aut aqueis, semicupis, unguentis &c.
Quamobrem cum tabellarii discedentis,
Parisiis euntis hora me vocet, abrumpo
prolixiorē orationem inter agrorum cu-
ras conceptam, raptim distrahentibus in-
tervenientium negotiorum variorum oc-
cupa-*

cupationibus, diversis temporibus nunc nocte nunc die triduo solo, quod mihi ad hanc diem abeuntis statim cursoris concessum est, conscriptam, rudi stylo exaratam, barbaris vocibus plenam, omninò non relectam, cui Aphorismum nostrum salutiferum & dieteticum addere nequeam adjunxi eorum libellum distracta cum prafatione Epistola. Perleges si placet, & hominem qui tibi est ad omnia paratissimus amare perges. Vale vir excellentissime. & effice ut à Bibliopolis vestris citò erudita illius virginis litera cum tuis ad nos perveniant, quas avidissime expecto, & dum aliquid temporis à practicis negotiis suscipere valeo, id totum insumo commentariis conscribendis in Pentagonum universale, ex quibus quid de Universa Philosophia & Medicina Principiis sentiam, DEO bene volente demonstrare conabor. Vale iterum. Lugduni ad Confl. Arar. & Rhod. Anni Epochæ Dionysiacæ c l o l o c x l. Mensis Aprilis Gregoriani Nonis.

Cl-

*Clarissimo, Amplissimoque Viro,
& Collegæ reverendo,*

D. IOHANNI BEVEROVICIO
Senatori, & Medico Excellentissimo,

CORN. à SOMEREN S. P. D.

*S*ummus Dictator Hippocrates, præceptor noster, Οἰσούσιν, inquit, ἐν τῷ ὄρει
Ψευμάδεα ὑφίσταται, τέτοιον ἢ κύστις δι-
σθῆ. Id est, Quibus in urinâ arenosæ sunt
subsidentia, his vesica calculo laborat.
Quamquam verò Hippocr. vesica tan-
tum meminit, pro ratione antiquæ brevi-
tatis, non tamen, ut ait Gal. excludit re-
nes, quia & ii etiam possunt affici areno-
sis seu sabulosis subsidentibus. Quod &
alibi idem divinus noster senex (cujus
beatissimum & planè divinum ingenium,
verba sunt Macrobiani, fallere, nec falli
unquam potuit) innuit, cum ait: In re-
nem dolor gravis (incumbit scilicet)
quando cibo replentur pituitamque vo-
munt: cum vero dolores superabunda-
verint æruginosa (scilicet vomunt) & le-
viores fiunt, solvunturque dolores, cum
cibo vacuantur: arenosæ rufæ subsident,
cruen-

cruentum mingant, stupor ejus femoris quod è directo est. Quis non & hoc loco Hippocraticam meritò exosculetur brevitatē, quando paucis admodum verbis hoc ipsum dicat, quod alii integris aliquot paginis vix explicare potuerunt. Primum igitur calculi renum signum hic esse, inquit, dolorem in renibus gravem. Alibi tamen hunc renum dolorem acutum appellat. Quae duo quamvis repugnare videantur, meo tamen (salvo tuo meliori) judicio ita possunt consociari. Duplex, ut nosti Vir doctissime, enim est gravitatis acceptio: Prima acerbitatis & asperitatis, propter quam sit acutus dolor; Altera ponderis, propter copiam: Acerbi doloris duo sunt tempora; unum in generatione, alterum in expulsionē; ponderis unicum tantum, totum scilicet tempus quod est inter generationem & expulsionem. Vel dicendum gravem esse dolorem mansione calculi, acutum verò ubi in motu est. Nam ubi calculus renum egressus fuerit substantiam, tum non solum gravem, verum etiam acutum dolorem inducit. L. dignot. pass. renum. Annuit hoc idem auctor cum inquit: Demonstratum jam est cor, jecur, & renes
intus

intus non sentire. Sentit autem eorum
quodque in superficie, ubi nervi sensiles
feruntur, qui in internis nulli sunt. Se
quomodo ergò hac dolorem persentiscunt
Quum gravatur cavitas, dolor tum fi
circum tenditur namque membrana ex
terna, inde quod cavitas interna sit re
pleta, & sic extensa membrana dolorem
inducit. In renum itaque substantia, do
lor generatur, quando cavitas ex calculo
gravata est, & circum tenditur, proferri
que consensionem doloris in superficiem
quippe quæ nervos sensiles habeat & men
branam. Pergit idem auctor: Καὶ πολλαὶ
inquit, μᾶλλον εἰς τὰς ἐπὶ τῆρας ἐρχόμεναι
ὀδυνοῦνται, ἢ τὰς ἐνὸς τῆρας καὶ οὐκ ἐν τῆρας
τῶν. Id est, Multo tamen magis dolet
cum in ureteres ingreditur, propter an
gustiam & sensibilitatem eorum. Gra
vem verò dolorem, Dictator noster, tur
maximè accidere, inquit, cum illorum
renes, qui calculo cruciantur, cibo op
plentur. οἷον, id est, Cibus non solum
hoc loco denotat illud quod cottidie per os
assumitur & comeditur, ex quo sangui
nis satis magna quantitas indies produ
citur, sed etiam excrementum quod in in
testinis cumulatè quotidie congregatur
testi

testis est locupletissimus Gal. Com. in lib.
de vict. morb. acut. σίτον, inquit, εἴπε τὸ
ἀπὶ σιῶν περίτρωμα διερχόμενον ἐν τοῖς
ἐντέροις, ὃ δὴ καὶ σκύβαλον ὀνομάζουσι & κώ-
προν. Id est, Siton dixit ciborum excre-
mentum in intestinis contentum, quod
scybalum atque stercus vocant. σίτον
igitur quatenus excrementum est in inte-
stinis contentum, renum dolorem gravem
comprimendo adauget. Sic & sanguinis
in venis quantitas si in renes derivetur,
eorum gravitatem facit auctiorem. Se-
cundum signum ex quo calculus renum
innotescit, est quod pituitam per os, ob
multam ingluviem, ciborumque crasso-
rum viscosorumque voracitatem reje-
ctant, ex quibus omnibus magnus fit pi-
tuitosorum, frigidorum, lentorum, limo-
sorumque humorum in ventriculo pro-
ventus, cum calculus non nisi ex crassitie
& viscedine immodicâ humorum prove-
niat. Hi enim in renum cavitatibus ex-
usti à calore immodico (& etiam à modi-
co, sed longiori tempore) in calculi consi-
stentiam transeunt. Tertium indicium
quo agrotantes calculo renum excruciaci
dignoscimus, est quod, ubi carnifex lapis
ipsum extorquet, aruginosa evomunt, &

L

alle-

allevantur, quia ob diros cruciatus ac tormina, immodicas vigilias, inedia-
que, præcipuè ubi agrotus unà simul fe-
bricitat, cibus corruptionem in ventri-
culo induit, putredinemque contrahit, &
ea bilis species in ventriculo producitur
quæ ἰώδης à Græcis dicitur. Sunt enim
plures bilis species, inquit doctissimus
Fuchsius (vir multæ lectionis, sed non ita
magni iudicii) quarum cum alia in va-
sis, æruginosa, ait idem auctor, ac porri
figuram præ se ferentes in ventriculo ma-
gis generantur. Meo tamen (salvo tuo, vir
Clariss. accuratiori) iudicio, etiam in venis
æruginosa generatur bilis. Porro leviores
sunt, renum lapide laborantes, quando
bilem hanc æruginosam per os evomunt,
quia hæc ipsa ventriculum suam acrimoniâ
ac mordacitate non parum vellicat. Sol-
vuntur igitur dolores renum, & me-
liusculè se habent agroti, postquam cibi è
ventriculo, (sicut & ubi excrementa ex
intestinis) evacuati fuerint. Cur in Ne-
phritide tanta sit in ventriculo ἀνατροπή,
id est, subversio, ut omnem fastidiant ci-
bum, & injectum statim eructent, causa
est ventriculi & renum, ut nosti, vir do-
ctissime, sympathia. Sympathia huius,
qua

quæ simplex est, caussa in communionem
 & continuitatem vasorum ac membra-
 narum referenda. Nervuli à stomachico
 ad renem feruntur, & exterior tunica re-
 nes investiens, quam fasciam vulgus vo-
 cat, à peritoneo ortum ducit, quam ven-
 triculi fundo continuari norunt omnes.
 Cibum verò multum, multorum excre-
 mentorum esse caussam nemo est qui igno-
 rat, quare cibus per vomitum, excremen-
 ta dura, scybala dicta, per secessum deje-
 cta, necessariò renum gravitatem miti-
 gant, utpotè eosdem minus comprimentia.
 Ita si sanguinem ex venis paululum de-
 traxeris, renum dolorem ac gravitatem
 solves. Quartum indicium, quo calculo
 vexatos, praeceptor noster, dignoscere do-
 cet, est, quod sabulosa seu arenosa quæ-
 dam, eaque ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ rubea, in uri-
 nis subsident. Atque hinc est quod in ini-
 tio hujus epistolæ, Vir excellentissime, ex
 summo nostro Dictatore Hippocrate, di-
 ximus. Οἷσιν ἐν τοῖς ὕροις ψαμμάδεα ὑφί-
 σται τετέοισιν ἢ κύσις λιθία, ἢ οἱ νεφροί.
 Id est, Quibus in urinis sabulosa subsi-
 dent, iis vesica calculo laborat, aut renes.
 Et auctor idem l. dignot. pass. renum, ait,
 Signum proprium & immutabile, quod

sine medio affectum, calculum in renibus demonstrat, si sabulosa in matulâ subsistunt, tum exactè dignoscitur, calculum in renibus subesse; indicium hoc firmissimum & proprium. Quintum signum est quod sanguinolenta per urinas reddant; calculus enim meatus, seu viam per quam exire conatur in transitu, erodit, maximè si inæqualis ac asper fuerit, aut aperit, aut rumpit, aut dilatat vellicando. Sextum indicium, quia stupor ejus femoris, quod è directo est renum affectorum, illis accidit, aded ut si lapis in dextro rene fuerit, dextrum femur: si in sinistro, sinistrum stupor prehendit. Et hoc est quod divinus noster senex negat? Iēw dixit, pro eo quod est, negat? ὁ ὅπως ἔσται, hoc est, secundum rectitudinem, aut è directo. Cur autem torpor femoris è directo, calculo oppressis eveniat, causa est, quia, ut ego, cum viris doctissimis Iacotio & Langio, Medicis excellentissimis, sentio, venæ & arteriæ scilicet emulgentes, à cavâ venâ & arteriâ magnâ ad renes, ab iisque per femora ad crura feruntur, ita ut renibus affectis, necessario & femora ob sympathiam afficiantur. Negat hoc tamen Anatomicorum nostri sæculi princeps, doctiss. Andreas

dreas Laurentius, hanc repletionem esse causam stuporis: quia, ut ait, à renum calculo, ita non implentur vena, ut musculos premant, cum tabidi quamplurimi, inquit, quorum vena exhausta sunt, calculo renum laborent, & nihilominus stuporem in crure persentiscant. Pergit idem auctor, Adde, inquit, quod plethorici, quorum venulae apparent turgidulae, stupore crurum & brachiorum non laborant. Alia igitur est causa, ait, eaque duplex. Prima est compressio musculi *Ψόας* dicti, cui renes ambo incubant: at hunc musculum, ait, cruri flectendo dictatum esse, & in cruris interioriorem partem inseri norunt omnes. Altera est compressio, inquit, nervi, qui in cruris musculos omnes expanditur: fit autem compressio à duritie & pondere calculi, nam incipiens lapillus stuporem non parit. haetensus ille. Sed ratio neque mihi, Vir Clarissime, neque reverendo ac excellentissimo praeceptori nostro D. Aelio Everardo Vorstio, in alma quondam Lugduni Batavorum Academia primario Medicinae Professore, & pro tempore saepe Magnifico Rectori, unquam placuit. Nam in tabidis, qui calculo renum laborent, seu-

porem seu torporem cruris è directo fieri, nemo Medicorum unquam animadvertit. Et in tabidis etiam turgent vena à bilioso sanguine. Et in plethorico corpore adest stupor seu torpor crurum, & brachiorum gravitas. Eheu! Medicorum flos delibate, aliud habeo. Vidi ego jam nuper, in duabus doctissimis tuis epistolis, certare te (sed adhuc sub iudice lis est) cum Clarissimo, Nobilissimoque D. Cl. Salmasio, Viro ad miraculum erudito: An arena, aut sabulosa in urina emissa indicent calculum esse in vesica. Avicenna, Medicorum Arabum facile princeps, l. 3. Fen. 18. tract. 11. de lapide renum. Et in illo, inquit, in quo est sedimen arenosum in urina, non aggregatur lapis, quoniam materia non est retenta. Sedimentum ergo arenosum in urinâ non facere calculosos, sed reddere homines à calculo sepè immunes, innuere vult. Quomodo igitur, ut rectè à te animadvertum, erit signum calculi? Multi enim, ut nosti, ab incunabulis arenosa seu sabulosa excreverunt, qui nunquam ab hoc hoste fuere excruciiati. Quare non colligitur vesica λιδία cum in urina excreta apparent subsidientia sabulosa. Non tantummodò

modo in agrotorum, sed & sanorum urin-
 nis, præcipuè quibus hepar calidum, bi-
 liosum, aut aliquo modo adustum, sabu-
 losa aut arenosa subsidere cottidie obser-
 vamus. Multos enim mejere arenas vi-
 dimus, dum praxin, Vir Ampliff. satis
 frequentem una tecum per annos viginti
 quatuor, non sine honore mediocri, in ci-
 vitate patriâ exercuimus, qui calculo
 renum aut vesica non laborarent. Et è
 regione autem multos calculo renum aut
 vesica laborare, qui tamen arenas neque
 rubras neque albas unquam per urinas
 emisserint. Sic & in renibus, & in vesicâ
 multi calculos habent, quorum tamen
 indicium per urinam sabulosa effunden-
 tem (verba sunt magni Salmasii) non pro-
 ditur. Recte Vir Excellentissimus, & in
 eo habet omnes Medicos fautores ac pa-
 tronos, imò auctores. Omnes enim Medi-
 ci, qui ex ratione & experientia (qua
 duo, juxta Gal. optimi sunt canes ad ve-
 nandum) sapiunt, nobiscum hæc unâ con-
 sentiunt. Quandoquidem frequens illa
 cottidiana exercitatio nobis apertè demon-
 strat homines arenulas aut sabulosa min-
 gere, non tamen eos laborare renum aut
 vesica calculo, neque unquam laborasse,

L 4

sed

sed ubi arenula, qua antea excreta, jam subsistunt, sive sistuntur, aut cohibentur in renibus aut vesica, movent majorem calculi suspicionem, quia ibi retinentur jam, ac stagnant, signum est, in iis ob coagmentationem generari calculum. Sæpè latet carnifex hic in vesicâ, nec tamen arenula mejuntur, & maximè ubi lapis infixus est renum substantia. Quod magnum hoc Batavia lumen D. Erasmus in suo calculo, quem carnificem ac hostem sæpè appellat, animadvertisse credibile est, cum nullam arenularum in suis urinis mentionem usquam faciat, attamen & aliorum signorum meminerit, ac pleraque ordine satis succincto recenscat: inquit enim: Iam fere biennium est, quod calculo laborans, sic concussus sum vomitionibus, ut ex hoc tempore semper decreverit corpusculum, quod antè solet post morbum sarciri. Aliquot menses, ait, sat commodè valueram. Sed præter expectationem velut ex insidiis obortum est malum. Mirus urinæ fluxus, primum sine dolore, mox cruciatus velut ex locis exulceratis, cum fluxu materiæ, veluti gypsata; mira copia. Medici non plus adferunt spei quam muscæ.

Aut

Aut vesicæ calculus, aut exulceratio, mors erit. Hactenus ille. Vbi apertè demonstrat in urinis suis sabulosa, aut arenulosa non adfuisse, cum ipse satis superque perspicax (magni enim ingenii & acrioris iudicii vir fuit) hoc in proprio morbo facillè potuisset internoscere; praterquam quod medicos suos domesticos & cottidie adstantes apud se habebat, qui hoc ipsi proculdubio etiam facillè indicassent. Medico enim, ex lege Hippocraticâ, providentiæ & prædictionis studium, ut mihi quidem videtur, optimum est. Verum certissima indicia lapidis renum sunt ea quæ supra à me, ex præceptore nostro, 6. Epid. & l. de morb. internis, tradita sunt. nempe: In renem dolor, inquit, gravis. Item in renem, dolor acutus. Horum utrumque verum est. Dolor hic renum ac lumborum sæpè extenditur ad costas illegitimas, & ad testiculum *κατ' ἴκιν*, id est, e directo, descendit reni affecto respondentem. Si itaque videamus ægrum reddere urinas arenosas seu sabulosas, idque cum dysuria, aut stranguria ac difficultate, & excrementa sæpè invitè profluere per anum cum tenesmo, doloremque percipere in pube ac perinao, & præterea, cum

L 5

urinas

urinas reddit, persentiscere pondus aliquod grave, quod veluti collum vesicae obstruat, tum certò ausim prasagire lapidem in vesicâ latere. Sed certius erit indicium si catheterem in vesicam immitteras, & sedulò in omnes partes vesicae circundes exacteque explores. Arenula igitur cum urina emissâ calculum concretum, aut confirmatum lapidem in renibus non harere, aut vesica, non solummodò indicant, sed ne quidem diathesin, aut dispositionem ad calculi generationem saepe demonstrant; ac saepissimè malum in hepate, & venis subesse significant. Has cum doctissimo Hollerio sic distingues. Quæ propter sanguinis, ait, in venis adustionem cum urinâ exeunt arenulæ, subtiliores esse solent, raroque subsident, sed ad matulæ urinariæ hærent latera. Tales sæpè per arduas febres per urinas redduntur, interdum etiam sanitatis tempore, in quibus scilicet calor hepatis est ferventior, ut supra à nobis dictum. Ideo urina agrorum lapide laborantium alba ac aquea apparent, quia obstructis renibus ab humore crasso, tenaci, lento ac viscoso, veluti per tenue aliquod cribrum effluunt, aut sanè quia vesica calculi frigi-

ditate laesa urinam neque concoquit, neque renes trahendo expurgat. Insuper dixit Dictator summus Hippocr. ὑφίσταται, hoc est, subsistunt. Nam gravia sunt & majora haec sabulosa, quam arenule illae quae calore jecoris & venarum sanguinem exurente, una cum urinis profluunt, & haec lateribus matula, ut jam diximus, adherent, nec digitorum attritu eam aspredinem & gravitatem praeseferunt, qualem proferunt sabulosa ex renibus aut vesicâ protrusa. Non sequitur, ut etiam à me supra allegatum, non fundit sabulosa, igitur non laborat ex calculo. nam quibusdam lapilli ita tenaciter infixi sunt renibus, ut nunquam sabulosa projectent. Aperui ante annos circiter duodecim castissimam virginem, filiam Viri Amplissimi D. N. Narrotii, Invictissimi Arausionensium Principis Quaestoris, cui innatus erat maximus calculus, trium circiter unciarum pondere, in vesicâ, ita ut non solum totam vesicam, sed & unco suo incurvato ipsius vesicae cervicem oppleret, nec unquam ejus in urinis aliquod sabulosum indicium apparuerat, cum me, praeter alios multos Medicos, plus quam centies hoc anno in consilium vocassent,

ac

ac urinas perpetuò adstantibus sæpè & aliis Medicis, inspexissem. Frequenter tamen diro cum cruciatu putris quadam pituita puri simillima per urinas prodibat. Est igitur calculus glutinosi, & lenti crassique humoris lapidosa coagmentatio, quæ focum & in rene & in vesicâ obtinet. Si ergò crebrò ager cum summâ difficultate, & quidem in fine mictionis, cogitur reddere urinas, urina verò hac ubi lactea seu alba apparet, crebroque diversis coloribus variegata: sique accedant congestionis ac conglutinationis causa, partiumque circumvicinarum pondus, siquo in medio profluxu intercipiatur, ac mucus seu gluten urinis innatet, guttaque sanguinis aliquando in fine mictionis profluat, calculus vesicæ in vitio est.

Addam aliud. Clarissimus & miki in perpetuum reverendus Senex D. VV. de Beveren, aliquoties hujus urbis Consul, & olim Quæstor totius Hollandiæ Australis, ac jam senio fere confectus inter Procures Generales deputatus, avunculus meus, piæ memoriæ, cum jam sexagesimum quintum ætatis suæ annum ageret, post tot vigilias, ac curas graves, quas necesse est eum perpeti, qui ad clavum Reipub.

Reipub. sedet, incidit in hunc eundem calculosum morbum, cum arenosa aut sabulosa per urinas nunquam minxisset, & quidem hoc malum in senectute determinatis jam accessionibus, cum diro cruciatu sæpè redibat & typis certisque quibusdam diebus subsequenter eum excruciarì solitum erat. Cujus mali causam cum Gal. refero, tum in membrum mittens, tum in id quod recipit. Ita namque cum naturâ nostrâ comparatum est, ut pars quæ magis robusta est, insita quadam vi id à quo leditur ad minus validam ac debiliorem deponat, & ab hac in aliam particulam magis debilem protrudat, donec ad infirmissimam fuerit per ventum. Fit enim in partibus humani corporis, ut nosti vir Clarissime, idem quod in eâ depravatâ Repub. quam Aristot. ὀλιγοκρατίαν vocat, in qua qui auctoritate ac opibus plus valent, minus potentes opprimunt, hique rursus alios, donec ad plebeculam, ac ignobile vulgus fuerit deventum, quod cum nullâ auctoritate, aut potestate polleat, necessariò opprimitur, opprimere autem neminem potest. Sic partes nobiles, quæ principatum in humano corpore obtinent, quicquid in iis excrementi-

mentitium ac superfluum fuerit in eas
 particulas deponunt, quæ minus valida,
 hæc rursus ad alias, donec ad minimas &
 ignobilissimas fuerit deventum. Fit au-
 tem hoc in vesicâ, non solum quia pars
 ignobilis est, sed etiam quia excrementi-
 tiis serosisque humoribus recipiendis ac
 expellendis à natura opifice est dicata, cui
 humori, vel à toto corpore, vel ab aliqua
 ejus particula aliquid cottidie adjunga-
 tur, quod simul ad vesicam unâ cum sero
 istac profluit, & ibi paulatim conge-
 stum, coagmentatum, ac quasi coagu-
 latum, tandem in lapidem lapidescit, ac
 vesica orificium occludit. Accidit tunc
 stranguria, vel dysuria, fervorque ac
 vellicatio in mejendo ab agroto persenti-
 scitur. Quæ omnia symptomata, vir hic
 Amplissimus, tamdiu percipiebat, donec
 humor ille tenax, ac lentus rursus in to-
 tum è vesicâ esset propulsus. Vesica etiam
 ejus ob senectutem, ac ex humorum ta-
 lium receptione, debilis erat reddita. Id-
 eoque proprium alimentum non benè con-
 coquebat, neque probè digerebat. Præ-
 terea & aderat diathesis ac dispositio à
 parentibus orta. Hæ igitur, meo (salvo
 tuo accuratiori) iudicio sunt causæ, quor-
 sum

sum hoc malum per circuitus ita sapè redierit. Hæc sunt, Clarissime Collega, eruditorum ornamentum & seculi nostri decus, quæ super magni Hipp. citatum Aphorismum dicere breviter decreveram. Vale, & studiis nostris favere, & me amare perge. Dordrechtii XIII. Ianuar. MDCLXXII.

Viro summo & amico

D. IOHANNI BEVEROVICIO,
Senatori, Medicoque Dordrechtano primario,

Cum magno SALMASIO de calculi arenulis certanti.

NEscio quæ magnas turbant certamina mentes,

Atq; agitat doctos quaestio crebra viros.
De misera cælum & terram miscetis arena,

Crescit & in moles calculus ille suas.
Iam nego Pompeios, nego peccavisse Cethegos,

Non mihi jam Gracchi, non Catilina reus:

Illis

Illi de toto moverunt praelia mundo;

Ipsa triumphantis portio, Roma fuit.

Dant vobis hac bella nihil, dum laud
utrique

Plus satis, atque alio gloria parta mo
do est.

Si Batavo quisquam magnus, Salma
sus illi,

Dum Patriam tudent æquora, sem
per erit.

Et tua te, Beverovici, si credis amico,

Dum Patriæ stabunt oppida, fama ve
het.

Hoc gaudete parcs pretio, pacemque quie
temque

Arripite, & pronam pellite barbariem.

Scribite in adversas, quibus est mens tan
ta, tenebras,

Et populo lucem continuate meo.

Sic sic vestra mea decorabunt tempora
lauri,

Et longum vobis esse poëta velim.

Olim crassa suas dedit ignorantia rixas.

Nunc tantum doctos pax decet alma
viros.

CORN. BOYVS AN. 1641.

HISTO.

HISTORIA VESICAE *monstroſæ, magni Caſauboni.*

Summus, & Clarissimus
vir Isaacus Casaubonus
corpus gracile & siccum
à natura sortitus erat,
temperamento ex bilioso in me-
lancholicum plurimum declinan-
te. Ignei vigoris & cœlestis ori-
ginis animam continebat fragile
ergastulum, quod exili, nec im-
portuna mole haud grave, hospi-
tem sui plane juris esse sivit. hinc
factum, ut literis deditissima
mens, parvam admodum habue-
rit sui domicilii rationem. Ita vir
magnus non impalluit modo, sed
pœne inaruit chartis. Paucis, vel
fere nullis magnis morbis obno-
xium, transegit illud, quod ipsi
Deus indulſit ætatis curriculum.

Et

Et castigata corporis exsucca con-
 formatio, fecit ut ea non senserit,
 vel leviter expertus fuerit incom-
 moda, quæ vitam sedentariam ut
 plurimum consequuntur. Are-
 nosam aliquando saburram de-
 posuere renes, non sine aliquo
 urethræ, inter mejendum, ardo-
 re. Nihil tamen effatu dignum,
 vel quod sedulam, aut iteratam
 medici postularet opem. Cœlum,
 solumque mutavit sæpius, ab ur-
 bibus & principibus viris doctri-
 næ non vulgaris nomine huma-
 nissime invitatus, & exceptus ho-
 norificentissime, ut pateat ipsum
 non uni assuevisse victus legi.
 Tandem à Iacobo primo Britan-
 niæ rege accersitus, in florentis-
 simo illo regno vixit per trien-
 nium. Pensum à maximo rege
 accepit grave, at humeris, qui an-
 tiquorum nodis atque ænigmati-
 sol-

solvendis innutriti erant, non
 impar. Theologicum aggressus
 opus, in Baronium ultra annum
 insudavit. Huic abstrusioris suæ
 eruditionis specimini edendo,
 animum in varia distrahi, & pun-
 gentibus agitari *παθήματα* non
 novum, ubi de asserenda verita-
 te, & pariter de famæ discrimine
 agitur, præsertim in polemico
 scribendi genere. Quot evoluit
 illo temporis spatio, patrum an-
 tiquorum volumina? Quot horas
 in musæo epularum immemor, &
 veluti raptus in *ἑκστασι*, trivit vir
 optimus, qui terram calcans pe-
 dibus, cœlo mente affixus erat?
 Quot insomnes transegit noctes,
 ut accuratissimum illud opus cu-
 deret, & luci tandem daret, quod
 nunc in antiquitatis depravato-
 res, quantumvis purpuratos, pro-
 stat? Hic paullatim vires imminui,
 corpus

corpus magis ac magis extenuatur
dissipari spiritus, & debilitari ca-
lor natus, functionum omnium
opifex, quibus cessantibus, vel sal-
tem facultatum læsione deprava-
tis, excrementorū quotidiana ge-
minatione succrescentium pro-
ventu, partes obrui, & naturam
tandem fatiscere necesse est.

Duodecimo circiter ante obi-
tum mense, qui vel ante quieve-
rant, vel fugaci præsentia, obi-
ter saltem molesti fuerant, inter-
mejendum punctorii dolores, &
urinæ ardores redivivi, cœperunt
virum fatigare, primum longio-
ribus intervallis, noctuque præ-
sertim importuni, ita ut dulcem
interrumperent somnum, & ex-
perrectum adigerent ad matu-
lam. Rubrarum arenularum pro-
fusio, causa istius irritationis sta-
tuebatur. neque ullis poterat ager
incom-

incommodis à studiis avelli. urina tandem ardore difficultatem variens, subinde sistebat gradum, & non effundebatur, nisi mediocri saltem nisu, idque incurvato corpore, & facie prona. Tanta aliquando expultricis irritatio, ut qui parce olim, vel semel, tota nocte soleret urinam emittere, intra paucos menses bis, ter, quater, quinquies, sexies, & tandem infinitis vicibus cogeretur in eum finem surgere. Pectinis dolor, grave ano incumbens pondus, inter mejendum alvi exonerandæ cupiditas. Exeuntem urinam comitabatur dolor, cum per totum canalem urethræ, tum maxime in glande, cujus sensus erat quasi multorum acuminum simul pungentium. ingens in dorso aliquando calor, ad quem levandum, vestem sæpissime deponere cogebatur.

batur. Urinæ, ut plurimum pal-
 lidæ, cum mucoso sedimento
 post equitationem, vel violentius
 exercitium ambulationis, cum
 arenosis granis crassioribus, vel
 tenuioribus lapillis rotundis, præ-
 duris plurimis, quorum nonnulli
 granum tritici, plerique milii ma-
 gnitudine æquabant. Ista sym-
 ptomatum Syndrome, medicis
 calculi in vèsica latentis suspicio-
 nem iniecit. Quem cum cathe-
 tere explorare libuisset, nullus in-
 strumento in vesicam aditus, sed
 ita præclusa via, ut non obscura
 apparerent *ὑπερσφραγίσεως* mea-
 tum obsidentis indicia. Inter nu-
 merosum istum Symptomatum
 concursum, quæ vel athletico cor-
 pori pessundando, satis erant,
 sexto ante fatalem diem mense,
 in parte hypochondrii sinistra,
 inter albam lineam, (seu vesicæ
 regio-

regionem supra pubem) & ilia,
efflorescere cœpit tumor, instar
juglandis primum, qui paullatim
auctus ad pugni magnitudinem,
vel potius latitudinem excrevit,
desinens in obtusum acumen;
mollis erat, & qui fluctuatione,
quæ contrectationem sequeba-
tur, aquam subesse certo indica-
bat. Sicuti liber inter tussendum,
vel respirandum, muscutorum
abdominis motus, materiam sub
iisdem contineri, tumoris cir-
cumscriptio, eandem non in ven-
tris cavitate vagam, sed in qua-
dam cysti concludi, arguebat. Si
durius impressa manu tractaretur
tumor, vesica in consensum tra-
cta dolebat, & miçturiebat æger.
Id quod à partium vicinia, & ve-
sicæ inter duas peritonæi tunicas
sepultæ, cum tumore connexio-
ne fieri credebatur. Subsidebat
non-

264 IOH. BEVEROVICII
nonnunquam, & paucis post die-
bus ad pristinam redibat dimen-
sionem. In misero isto statu vi-
tam languidam mensibus aliquot
traxit: donec instante ultima &
fatali hora, sic acceleratus fuit
viri piissimi interitus, ut sereno
die, animi recreandi, & corporis
exercendi gratia, rheda vectus,
decem Anglica milliaria percur-
rerit. Reversus domum, noctu
minxit frequentissime, aucti do-
lores, aucta δυσχεῖα, cum σπρυ-
γχεῖα, urinæ cruentæ cum sedi-
mento mucoso, quod maxime
tenacis & vitreæ pituitæ simile
aliquid puris admixtum habebat.
Invaluit inter menjendum desi-
dendi cupiditas, exclusi calculi
exiles quamplurimi, aucta uno
verbo omnia. Invasit febris, quæ
antea per intervalla inæqualia, li-
cet levia, non tamen sine aliquo
hor-

horrore, & inordinatis rigoribus occupaverat. Pugnatum iis, quæ acrimoniam lotii demulcere, mucum incidere, eique facilem, lenitione viarum, exitum procurare valebant. Vano sane labore. Siquidem urinæ tunc olidæ, turbidæ, instar lixivii, aut cerevisiæ profluxerunt, sine levamine: cum mictionem novum exciperet illico mejendi desiderium. Ardorem internum sibi molestissimum dicebat æger, & calidissimæ reddebantur urinæ, etiam ad tangentis manum. mucus erat dimidia lotii pars, aliquando etiam quicquid reddebatur, mucus erat, tam tenaci filo cohærens, ut vix divelli posset, & ex matula in pavimentum, lubrico & continuo contextu efflueret. Notatu autem dignum, quod post redditam ingentem istius albugineæ

M pitui-

pituitæ quantitatem , hoc symptoma per duos vel tres dies inducias dabat , nova egestione facta , denuo ut ante recurrens. Tam diris cruciatibus excarnificatum tenue corpusculum ad dies xx duravit , continua febris tabefactum , perpetua effluentis lotii , & fusæ alvi vacuatione , pumice ficius redditum , urinæ fœtore , quem ipse oris spiritus redolebat , infectum . Donec tandem felix animula , sui carceris impatiens , cui ab ipsis conformationis primordiis , iniquis conditionibus alligata fuerat , vocante supremo rerum conditore , ad suam migrans originem , corpus humo , amicis lacrymas , literatis raram eruditionem , omnibus probis eximiam pietatem imitandam reliquit die Veneris Kal. Iul. c 10-
Ioc XIV. ætatis anno LVII.

Seçto

Sectō autem cadavere, post exquisitam singularum partium perscrutationem, sequentia fidelibus oculis objecta fuerunt.

Vrethræ inditus catheter argenteus, nulla arte, nulla vi, valuit in vesicam adigi, ita ut secta per perinei longitudinem urethra, manifesto apparuerit *αρεθρὸς δὲς σῶμα*, meatum occupans, foris intro resistens, sed ab interna parte foras obsequentius, collo vesicæ appositæ adstites, glandulæ prostatae dictæ, quadruplo majores, quam naturalis ferret conformatio. Vesicæ corpus contractum, crassum, & admodum spissum, interna sui parte rugis quamplurimis, & veluti cuniculis exsculptum, quorum cavernulæ lapillis infinitis rotundis scatebant: collum interius, quod declive, levi canaliculo sine ulla

M 2 pro.

protuberantia naturaliter in urethram desinit, introrsum tumens, elatum instar podicis gallinæ, vel colli interioris uteri ; ita ut in ambitu esset, veluti sulcus, seu cavitas, per quam circumduci poterat digitus, cuius magnitudinem facile admittebat colli orificium, per urethræ retractionem sursum factam formatum, quæ virgæ in arrigendo incurvationem invehebat. Ad sinistrum latus perforatum fuit vesicæ corpus, & pervium rotundo foramine, quatuor digitorum apices admittente in saccum sive ἐκφυσιν vesicæ, vel addititiam vesicam, quæ urina turgens, capacitatis erat ad vesicam sextuplæ. Habuit saccus iste tunicas tres, seu membranas, cum vesicæ membranis continuas, spissas admodum (ne quis ἀποσπώσῃς comminiscatur)

tur) cum insignibus nervis, venis,
 & arteriis. Situs talis, ut totam
 ὑπογάστρion partem sinistram occu-
 paret, usque ad ossa ilium; instar
 vesicæ, in ipsa peritonæi dupli-
 catura latitans. Figura ejus in-
 æqualis, ita ut infra foramen in-
 fima sacci pars propenderet plu-
 rimum: sicuti superior perito-
 næo affixa firmiter, multum su-
 pereminebat. utraque vesica lo-
 tio turgens plenissime. Ast in ad-
 dititiæ fundo, infra foramen pen-
 sili, ingens saburra putris & oli-
 di muci, sive phlegmatis vitrei,
 quod cum tanto nisu & dolore à
 misero ægro profunde batur. Ve-
 sica ipsa neque ulcerata, neque
 inflammationis præ se ferens ve-
 stigium. Addititiæ interna mem-
 brana erosa variis in locis, atque
 ob inflammationem rubra, livi-
 da, nigra, gangrænæ proxima,

M 3

quæ

quæ mortis certissima, & inevitabilis causa fuisse videtur. Vreteres lati, urina turgidi: sinister inter sacci tunicas gliscebatur profundius, uterque autem desinebat in vesicam veram, paullo supra collum. Ren dexter totus purulentus, sanus sinister. Partes cæteræ sanæ, exceptis pulmonibus, quos corruerat & denigraverat ferina & perennis fluxio à capite, in ipsorum bronchia & substantiam continuo stillans, quam prodebat ordinaria tussicula, & in ultimo hoc morbo, consueta rauco ingeminata, etiam usque ad aliquam difficultatem vocis edendæ.

Vitiosæ istius conformationis in numero, situ, & meatu monstrum, quoniam doctorum animis exercendis satis est, atque amplum aperit campum disquisitioni

sitioni medicæ; in hac lubet expatiari planitie, cum ut credant *ἡτρωὶν παίδες* quotidie nova occurrere, quæ sub antiquorum specie nobis imponere possunt, & conjecturæ acumen fallere, tum ut in observando seduli, in prædicendo & judicando cauti, in operando religiosi, atque à periculosa festinatione alienissimi esse discant. Fatendum ignotam fuisse tot malorum causam, & deceptos medicos omnes, quorum alii calculum prægrandem adesse, alii ulcus in vesica, quidam tumorem aquosum, partim inter musculos, & peritonæum existentem, occupare autumabant. Rara non sunt artis, & in conjecturis, quantumvis artificialibus, parum est fiduciæ. Errorem suum confiteri ingenui est. In rebus inauditis, & nulli visis decipi non

M 4 turpe.

turpe. Observata (licet prognosi potius, quam therapieæ idonea) posteris pandere non inglorium.

Equidem ab ipsis conceptionis primordiis vim πλαστικὴν in hoc subjecto, insolenti utique & gravi errore lusisse arbitror, dum concurrente nimia ad vesicam fingendam à parentibus decidua materia, eam cum ἐκφύσι & cum foramine in hoc additamentum ducente, formavit. Eodem plane modo, quo lienes, & testiculos duos, & tres, sextum quoque digitum non semel vidimus. Ita seminum confusorum & sanguinis materni affluentis superflua quantitas, una cum vegeto calore, formas è potestate oblatae materiae educente monstra gignit. Porro credibile est, istud additamentum, primis annis vel exile admodum fuisse, vel etiam ipsi
vesi.

vesicæ sic agglutinatum, ut vel nihil excipere, vel exceptum statim refundere in naturalem alveum valeret. Incrementi autem seu dilationis ipsius primordia tum cœpisse verisimile est, cum vir pius penso gravissimo nimium intentus, dies noctesque libris assidens, permultos menses transigit, tum siquidem lotii reddendi immemorem quotidie, imo quavis hora reddebat animi à naturalibus ad sublimia avocatio. Ita ut à corpore veluti abstracta mens, nec incommoda sentiret, neque muniis necessariis vacare, vel ad corporis vilia officia se demittere dignaretur. Si ii, quibus mens ægrotat, dolorem non sentiunt, quid ni vesicæ pondus negligetur? Quoties in ferventioribus studiis, calor & spiritus ad rationis arcem vi quadam rapti,

M s cere-

cerebrum totum sibi vendicant, neglectis, nisi quantum ad vitam sat est, ut ita dicam, ignobilioribus partibus. Id videre est non tantum in melancholicorum, sed in pia religiosorum, nec non in amantium *ἐκπαίδ.* Iam verò motus principium quantumvis debile, sat est ad incrementum. Indies aucta fuit ista dilatatio, viresque acquisivit eundo, & concavum istud corpus membranosum ductile, & facilis extensionis, repletionem crevit, inter peritonæi tunicas deorsum versus primo, ni fallor, ob contenti fœculenti pondus, deinde sursum suam nactum dimensionem, ad lævam hypogastrii primo extuberavit levius, deinde insigni erupit tumore, quod videlicet ad inferiora dilatatio obice ossium ilium, & pubis impediretur. Quæ ad laterum

terum mollitudinem erat facillima. Neque vero impune tulit istam extensionis libertatem ipsa naturalis vesica, cujus membranas cum additamenti tunicis continuas, his licentiosius expansis in se retrahi, & tandem corrugari necessum fuit. Sed quod gravius est, cum fibrarum transversarum & obliquarum beneficio, succedat quantitate gravius lotii expulsio; partis autem organicæ perfectio in legitima conformatione consistat, solutionem illam continui, actionum læsio, quæ inurilem vesicam reddit, consequuta est. Itaque per ureteres à calidissimis renibus ex toto corpore emulctum serum deducebatur quidem in vesicam: sed cum ea, nisi inæqualiter, in se comprimi non posset, ad expulsionem partim naturalem, partim

partim voluntariam, antequam
 mejendi inceserit voluntas, sac-
 cum seu ἐκφυσιν oportebat im-
 pleri, etiam usque ad molestiæ
 importunum sensum, & conse-
 quutione necessaria, indies paul-
 latim magis ac magis dilatari.
 hinc factum est, ut intra paucos
 menses à dilatationis principio
 in magnam excreverit amplitudi-
 nem, quum excrementi quanti-
 tas, & facultatis imbecillitas æ-
 quali passu quotidie invalescant.
 Interioris membranæ vesicæ cor-
 rugatio, urethram intro traxit, &
 collum ipsum corrugatum in for-
 mam podicis gallinæ expulit, quæ
 causa una ex multis erat difficul-
 tatis in mejendo, unica autem, ni
 fallor, incurvationis virgæ in ar-
 rigendo, cum urethræ membrana
 nimis sequax, cavernosa corpora
 in arcum reflexa retineret. Idem
 ab

ab inflammatione tumorem abbreviantem procurante in gonorrhœa contingere solet. Calculos in vesicæ rugosis cuniculis infinitos creavit urinæ tartareum sedimentum. Ea siquidem & naturaliter in hoc subjecto, plurimo turgebat sale, & istius terreæ portionis separatio, sive tartari coagulatio, promovebatur, imo perficiebatur mora, quam excrementum præ languore, imo impotentia expultricis ob organi vitium, in cavitate facere cogebatur, proinde ac sui ipsius inspissationem, & homogeneorum ab heterogeneis separationem, vi caloris, nunquam feriantis experiri.

Cur vero in imo sacci fundo nullus calculus, etiam prægrandis, cum ei generando plurima materia suppeteret, coagulationi etiam proxima? Nempe quod in
isto

isto euripo intus lævi, non cuni-
 culofo, perpetuus quasi efferet uri-
 næ meantis & remeantis æstus,
 cujus fluctibus pars eluebatur. At
 ut generetur per additionem par-
 tium calculus, quiete opus est.
 Adde quod defuit isti concretio-
 ni tempus; ei siquidem mors exi-
 stentiam præripuit. Vlcus vesicæ
 qui statuerunt, decepti fuerunt
 excreto purulento, confisi quod
 à rene dextro putri inflammato,
 & calorem intolerandum lum-
 borum excitante, profluebat. Vl-
 ceratus sane erat saccus, falsugi-
 nosi tartari & lotii putris & sta-
 tione foetidi, amurcæ acumine.
 Quæ materia cum in hujus addi-
 tamenti declivi, atque infra fo-
 ramen multum propendente &
 demisso fundo diutius stagnans
 hæreret, erosionem pariebat, à
 qua immunis erat vesica, per
 quam

quam momentaneus saltem dabatur, ob ejus angustiam transitus. Mucum autem, sive mucilaginosum phlegma, seu fœcem tartaream plurimam continebat *ἐκ-
 Φυσis*, veluti iners actionisque omnis expers quoddam additamentum. Quod præter eam separationem, quæ ab ipsa urinæ substantia fiebat, etiam conditione suæ substantiæ membranosa, fundebat viscidum excrementum, non minus quam ipsa vesica vel calculo irritata, vel urinæ mordaci sale corrosa, eodem plane modo, quo puncti limaces, salivam ex proprio corpore in se contracto, expressione rejiciunt, viscida esse solent spermaticarum partium, inprimis verò membranarum, excrementa. His positis, & diligenter perpensis haud obscurum est, quænam fuerint Symptoma-

promatum causſæ, quibus vir tantus ad acerbam, & crudelem necem excarnificatus fuit. Sed cur inter mejendum oleti faciendi cupiditas, quæ ut plurimum, grandioris calculi vesicam occupantis est signum *παρρωμονιόν*; Cur ano incumbens pondus, quod fallaci conjectura vel oculatissimis medicis imposuit? Nempe ab ingenti *δεσλῶν* tumore, quarum corpus inter mejendum intestinum rectum premebat, & gravitate molestum naturam ad exonerandam alvum sollicitabat, idque eo violentius, quod pari nisu per musculorum abdominis introrsum factam contractionem comprimendo, urina & crassiores fœces exprimantur. Tumor autem istarum glandularum, an fuit naturalis in homine, cui vasa spermatica ampla, & qui plurimos susce-

suscepit liberos? An potius cum fecit urethræ contractio, colli vesicæ violenta sursum attractio, quæ latitudini addit, quod demit longitudini? An dolor, calorve, quorum proprium est, ad partem affectam trahere, multo magis ad glandulas, quæ laxæ, molles, spongiosæ, recipiendum pronæ, ad expellendum sunt ineptissimæ? Tot tantorum malorum hydram non potuit non consequi mors, quæ multorum accidentium populosa caterva stipata, lento pede, virum feliciter extinguere dignissimum, tandem jugulavit. Hæc habe, Clarissime vir, à tuo Brovardo.

De

De eadem Vesica

RAPHAELIS THORII

EPISTOLA.

Vir Amplissime, nescio quo pacto sensim delabor in pigritiam, nec forsan adhuc arripuissem calamum, nisi dolor adegisset acerbissimus ab extincto magno literarum lumine Casaubono, quem tabido morbo liquefactum rapuit prima dies Iulii. Dysuria diuturna confecit florem Doctorum, ex causa abdita, vix antea visa, vel audita. Signa omnia calculum in vesica attestabantur & mentiebantur. Nam aperto abdomine pro calculo inventa est vesica monstruosae conformationis ab utero matris. In sinistro latere vesica prominebat ex quo vasta capacitatis, sese attollens usque ad sinistrum os ilii, ejusdem substantiae continuæ cum ipsa vesica, ut videri posset altera vesica naturali

turali adjuncta. In eodem sinistro vera vesica latere foramen erat ejus magnitudinis, ut facile admitteret quatuor digitorum apices, pervium à vera vesica in adnatum saccum, quo resluebat lotium: ubi diutius retentum, putredinem, inflammationem, tabem & interitum tandem attulit. Accessit & renis dextri purulentia: unde aucta perniciës restagnante illis in locis fœdissima illuvie. Hinc orificium vesicæ interius tumefactum ex assiduo conatu: hinc viæ angustiores: hinc refluxus totidem fere in venas: hinc spirituum infectio, & postremo animæ purissimæ ab importunis fœtoribus profligatæ exitus placidissimus. Quæres? & bene, qui potuit vivere ad eam ætatem cum organo necessario tam male conformato? Accipe responsum. Illa ex Quors in primo ortu toto ambitu contingebat vesicam proxime, & foramen illud pervium occludebat, ut loco naturali moram faceret

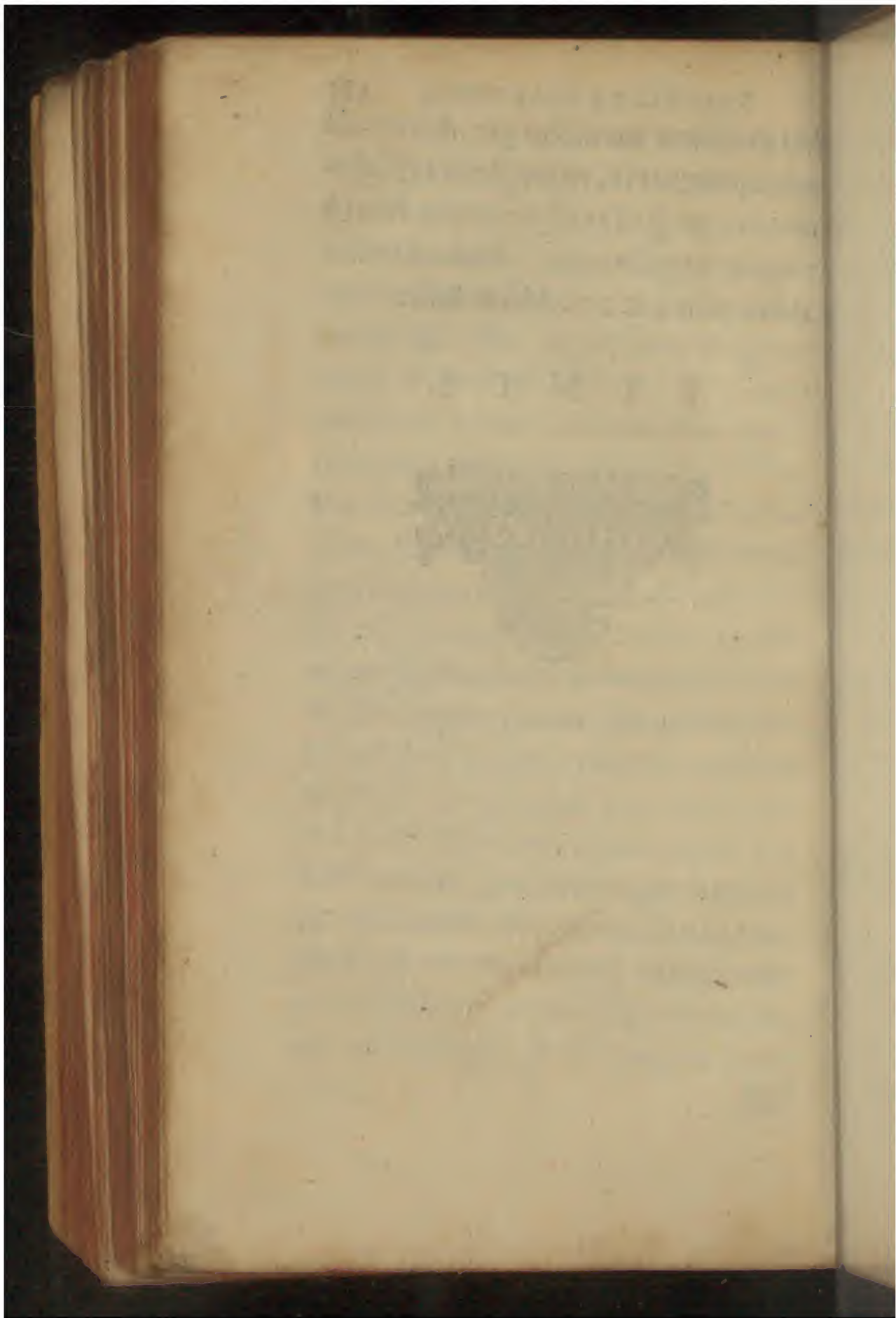
faceret urina ad debitam emictionem.
 Progressu vero temporis continuo urinae
 appulsu, & forte longiore retentione,
 (ut attentis ad seria quandoq; contingit)
 membrana illa adnata abscessit paula-
 tum ab illo ostio, inque diem magis ac
 magis in ventrem accrevit (ut videmus
 superfluas partes incrementum facile
 suscipere) donec sex vel septem postre-
 mis vitae annis esset saccus ille pro urinae
 alveo secundario: unde pars tantum
 urinae aliqua regurgitabat in vesicam,
 & inde in ureterem, residuo semper
 aliquo fluctuante in illo marsupio. nam
 ab illo tempore conatu fuit opus ad ex-
 primendum lotium: ejus rei magnum
 argumentum est, quod verae vesicae cor-
 pus contractum erat densius quam pro
 naturae modo, profundis rugis inaequale
 ex desuetudine dilatationis. Ex ea par-
 tium ad excrementorum expulsionem
 perturbatione, omnis corporis oecono-
 mia collapsa est, & vir magnus inter
 leti

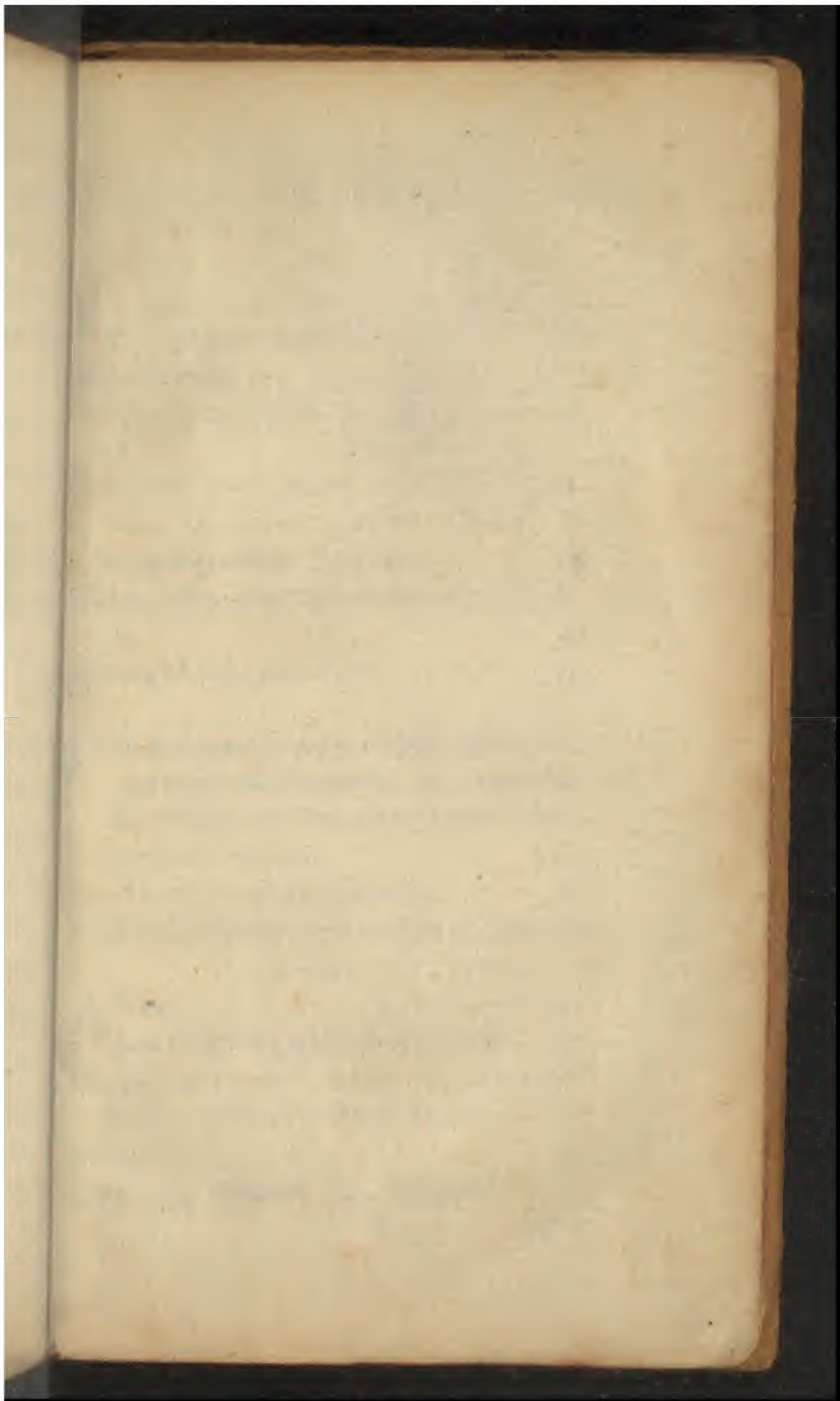
SPICIL. DE CALCULO. 285

leti cruciatus extinctus per dolores ad
astra penetravit, ea constantia & ala-
critate, ut spectantibus omnem mortis
metum expectoraret. Dab. Londini
Anno MDCXIV. Idibus Iulii.

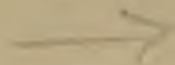
F I N I S.







Rest of
index
to
'De Calculo'



I N D E X.

rum. 3. & in assignandis situs inaequa-
lis rationibus. ibid.

H.

H Arvei doctrina de Circulatione san-
guinis comprobata. 20

Hepatis usus. 12.13

Hippocrates explicatus. 19. 97. 108. 120.
167

Hollerius male putat viscidum humo-
rem, tanquam glutinum facere ad
compingendum Calculum. 56

Homo solus inter animalia cur calculo-
sus. 91

Hydrops è rene perforato. 80

I.

I Acotius male soporem à suppressione uri-
nae refert ad Stuporem. 118. non red-
dit veram causam torpescens cruris
in calculo renum. 126

Intestinorum usus & facultas. 13

Ioubertus immerito taxat Fernclium. 60

L.

L A'as. 43

Lac Calculo gignendo idoneum. 84

Langius non reddit veram causam torpe-
scentis cruris in calculo renum. 126

Λαός. 43

Lapis. 43. Bezoar. 72. Iudaicus. 176.

O

Lyn-

I N D E X.

<i>Lyncis.</i> 177. <i>in spongiis repertus.</i> <i>ibid.</i>	
<i>nephriticus.</i> 178. <i>in apri, vel bovis ven-</i>	
<i>triculo inventus, in vesica fellis, in ca-</i>	
<i>pitate limacum.</i> <i>ibid.</i> <i>in capite banchipa-</i>	
<i>scis.</i> 179. <i>in gallinaceorum vesica, in</i>	
<i>palumbium ventriculo.</i> <i>ibid.</i>	
<i>Lapidum à calore & frigore coagmenta-</i>	
<i>tio.</i> 53. <i>efficiens causa.</i>	7
<i>Laurentii, in sanguificandi instrumenti</i>	
<i>error.</i>	14
<i>Legumina calculos gignunt.</i>	86
<i>Leporini pellis cinis calculos frangit.</i> 182	
<i>preparandi modus.</i>	18
<i>Lienis usus.</i>	1
<i>Λιδε, λιδιασις, λιδης, λιθωντες.</i>	4
<i>Lumborum sectio in calculo renum im-</i>	
<i>probata.</i>	99
<i>Lyncurius.</i>	177

M.

M <i>Anardus male Calculum morbis an-</i>	
<i>numerat.</i> 44. <i>Ejus locus exami-</i>	
<i>natus & rationes notata.</i>	114
<i>Melicratum calculosis utile.</i>	158
<i>Mercati causa suppressionis urina refuta-</i>	
<i>ta.</i> 11. <i>& calculi in pueris.</i> 94. <i>& ardo-</i>	
<i>ris in urina.</i>	98
<i>Mercurialis male notat Fernelium de Cal-</i>	
<i>culo hereditario.</i> 89. <i>male culcitris plu-</i>	
<i>meis.</i>	

I N D E X.

<i>meis tribuit Calculi generationem.</i>	90.
<i>contra mentem authoris citat Hippo-</i>	
<i>cratem. 97. & Aristotelem. 139. male</i>	
<i>docet in renibus semper generari are-</i>	
<i>nulas rubras.</i>	101
<i>Mespila calculosis noxia. 86. Eorum semi-</i>	
<i>na calculos ejiciunt, & frangunt.</i>	185
<i>Morborum hereditariorum causa.</i>	88
<i>Mulieres variis viris calculo vesica labo-</i>	
<i>rant.</i>	98. 146
<i>Mustum calculo generando facit.</i>	86
<i>Myrti facultates.</i>	176

N.

N <i>Ausea in calculo unde.</i>	42
<i>Νεφελίης quid. 42. quo tempore fiat.</i>	
	145
<i>Nephritici & Colici doloris similitudo.</i>	
<i>129. differentia.</i>	130
<i>Nitrum.</i>	172

O.

O <i>Culorum consensus.</i>	5
<i>Oleum Amygd. dulcium.</i>	170
<i>Oleum scorpionum utile in Calculo pro-</i>	
<i>movendo.</i>	171. 173
<i>Ο'μγιορυσμύς.</i>	6
<i>Ova dura Calculosis noxia.</i>	86
O 2	P. Pa-

I N D E X.

P.

P anis optimus.	153
Passer Troglodytes calculos ejicit.	185
Pauli opinio de urinae suppressione à vesica paralysi contra Galenum exemplis com- probata.	39
ϕ λ ε ψ quid.	26
Picolominei error in situ renum huma- norum. 3. Ejus redargutio, cur gemini, confirmata.	4
Pira calculosis noxia.	86
Pisces muria conditi, vel siccari, calculo- sis noxii.	ibid.
Platerus Calculi causam male refert in siccitatem & angustiam renum.	68
Plinii error in situ renum humanorum. 3. & in eorum figura. 7. ejus locus emen- datus.	153
Pranosse utile.	137
Præservatio ab arenis & calculo.	150
Prosperi Alpini in calculo eximendo mos.	195
Pueri cur vesica calculo magis obnoxii, adulti renum.	92
Purgantia validiora calculo extirbando utilia.	169

R. Re-

I N D E X.

R.

Renes cur gemini. 4. quomodo serum accipiant. 17

Rene uno obstructo, alterum quoq; ladi. 5

Renum situs in hominibus, & in brutis. 3.
cur inaequalis. 3. figura. 7. substantia.

8. usus. 12

Renum ursinorum compositio. 8

Renum siccitas & angustia non est calculi causa. 68. sed stupor. 78

Renum morbi diuturni. 138. ratio. 139

Renum vitio laborantes pinguescere malum. 144

Renum scabritiem lenientia. 175

Riolanus male negat à refrigerantibus vesicae admotis urinam supprimi. 41

Ruffi Ephefii de renum fabrica error. 18.
male statuit Calculos fieri à frigore. 53

S.

Sal prunella. 172

Sanctorius scribit Calculos generari in renibus ob latitudinem venarum hepatis & emulgentium. 90. 216. opinio hæc examinata. 218

Sanguinis circulatio. 20

Sanguis hircinus an calculū frangat. 180

O 3

Saxo-

I N D E X.

<i>Saxonix error in causa calculi.</i>	68
<i>Senes cur calculo renum magis obnoxii, quam vesica.</i>	92
<i>Serum alimenti vehiculum. 4. quomodo in renes perveniat.</i>	17
<i>Signum quid, & quotuplex.</i>	105
<i>Sphincteris muscoli usus.</i>	38
<i>Spigelius male notat Fernelium, quod di- xerit arenulas in propria renum sub- stantia provenire.</i>	99
<i>Symptoma.</i>	105
<i>Syrupus de Althaa Fernelii.</i>	171

T.

T <i>enesmi in Calculo vesica causa.</i>	134
<i>Terebinthina facultas & utendi mo- dus.</i>	162
<i>Terra Puteolana in lapidem mutata.</i>	64
<i>Testis retracti in calculo causa.</i>	128
<i>Trallianus de culcitris plumeis notatus.</i>	90
<i>Tubera calculosis noxia.</i>	86

V.

V <i>Arandæus male Calculum morbis annumerat. 44. errat in calculi causa. 68. male culcitris plumeis Cal- culi generationem tribuit.</i>	90
<i>Vena-</i>	

I N D E X.

<i>Venarum usus.</i>	15
<i>Vena emulgentes cur amplissima. 27. earum in renes insertio.</i>	28
<i>Vena umbilicalis cur simplex.</i>	62
<i>Ventriculi gallinae membrana calculos frangit.</i>	184
<i>Venus immoderata calculo generando facit.</i>	90. 155
<i>Vesalii error in situ renum humanorum.</i>	3
<i>Vesicae usus. 30. figura, situs. 31. facultates. 37. sensus unde. 36. duplicis exemplum. 31. Nimia distentio urinam suppressit. 32. in quibusdam Calculosis carnosae. 57. scabritiem lenientia.</i>	175
<i>Vidius male Calculum morbis annumerat.</i>	44
<i>Vina immatura, austera, nigra, crassa, dulcia, calculo generando faciunt.</i>	86
<i>Vinum Rhenanum Calculosis utile. ibid.</i>	
<i>Violarum purpurearum semen calculosis prodest.</i>	186
<i>Vomitibus calculosorum unde.</i>	128
<i>Ureterum officium, substantia. 28. in renes divaricatio, figura, obliquus in vesicam ingressus. 29. nulla ibi valvula.</i>	
	30
<i>Urina ex renibus per ureteres in vesicam derivata. 28. suppressio à distensione vesicæ.</i>	

I N D E X.

<i>vesica</i> . 32. à <i>vesica</i> paralyti. 39. ab ob- tuso sensu. 34. à calculo lethalis, & co- matis soporiferi causa.	117. 132
<i>Vrina</i> retentio nimia <i>Calculosis</i> noxia.	157
<i>Vrina</i> cur in quibusdam <i>Calculosis</i> visci- da. 57. cur in aliis tenuis. 116. cur sub- rubra.	117
<i>Vrina</i> potius noxius.	119
<i>Vrina</i> adipalis superficies quid significet.	143
<i>Vrinis</i> bullæ innatantes quid significent.	142
<i>Vterus</i> unde carnosus, & cur dilatatus magis crassescat.	61
<i>Vulnus</i> intumescens, bonum.	58

F I N I S.





